

№ 66 К 151 21000

ЕЖЕГОДНИКЪ.

МАТЕРІАЛЫ ДЛЯ СТАТИСТИКИ

ТУРКЕСТАНСКАГО КРАЯ.

Издание Туркестанскаго Статистическаго Комитета

ПОД РЕДАКЦІЕЮ Н. А. Маева.

Выпускъ I.

1872

ПЕТЕРБУРГЪ.
1872.

Предисловіе.

Съ наступившаго 1872 года Туркестанскій Статистическій Комитетъ предпринимаетъ ежегодное изданіе статистическихъ матеріаловъ и свѣдѣній по Туркестанскому краю въ видѣ отдѣльнаго сборника. Повѣрно, какъ существенно необходимо подобныя сборники свѣдѣній о край магоизвѣстности, магоизслѣдованности, — магоизмѣ братѣ всѣхъ нашихъ русскихъ окраинъ. Здѣсь все ново, все живетъ своеобразною жизнью, при своеобразной обстановкѣ, какой не встрѣчаемъ мы ни въ одной изъ нашихъ другихъ, южныхъ и восточныхъ окраинъ. Пока ученые общества Ташкента и отдѣльные изслѣдователи будутъ мало-по-малу накоплять массу свѣдѣній и научныхъ данныхъ, изслѣдуя многоразличныя проявленія природы Туркестана и его жизни, — истинный Статистическій Комитетъ будетъ также постепенно, шагъ за шагомъ, собирать и группировать статистическій матеріалъ, безъ котораго неполны и неясны ученые изслѣдованія, который служить имъ вѣрной и вѣрною опорой.

Въ виду обильнаго, лихорадочнаго жара и стремленія къ изученію нашего края въ виду значительной массы самыхъ разнородныхъ свѣдѣній о русскомъ Туркестанѣ вообще и о всей Средней Азіи, свѣдѣній, стекающихся отовсюду въ Туркестанскій Статистическій Комитетъ, мы полагаемъ возможнымъ опубликовывать эти свѣдѣнія и данныя ежегодно, въ видѣ отдѣльныхъ сборниковъ. Свѣдѣнія, собранныя въ изданіи нынѣ, первомъ томѣ „Ежегодника“ относятся частію къ 1868 году, когда изученіе края, вслѣдствіе начавшейся организаціи уѣз-

21198-44

довъ, велось съ замѣтательною энергіею и настойчивостію. Работы гг. членовъ Организационныхъ Комиссій положили первое основаніе статистическимъ изслѣдованіямъ о Туркестанскомъ краѣ. Остальная, большая часть статистическихъ данныхъ „Ежегодника“ относится къ 1869 и 1870 годамъ.

Статистическія данныя, появляемыя въ первомъ томѣ „Ежегодника“, относятся къ двумъ областямъ Туркестанскаго края: Семирѣченской и Сыръ-Дарьинской. Данныя о Заравшанскомъ округѣ пока еще не собраны въ той полнотѣ, какъ было бы желательно.

Помѣщая въ „Ежегодникѣ“ статистическія свѣдѣнія по Семирѣченской области, мы присовокупили къ нимъ нѣсколько свѣдѣній о населеніи При-илійскаго края (бывшія Кульджинскія владѣнія); свѣдѣнія эти пока еще весьма скудны и не отличаются полною точностію. Но въ этомъ случаѣ невозможно и требовать большаго: При-илійскій край навѣтъ нами только дѣломъ минувшаго 1871 года (*). Во второмъ томѣ „Ежегодника“, который будетъ издавъ въ началѣ 1873 года, мы надѣемся представить болѣе полныя и точныя данныя объ этой странѣ; тамъ же надѣемся мы помѣстить также и полныя статистическія данныя о Заравшанскомъ округѣ.

Дополняя съ каждымъ томомъ „Ежегодникъ“, предлагая все болѣе и болѣе точныя статистическія данныя, представляя затѣмъ выводы изъ этихъ данныхъ, Комитетъ надѣется наконецъ достичь той полноты, при которой „Ежегодникъ“ дѣйствительно будетъ необходимымъ пособіемъ для всѣхъ, желающихъ изучить Туркестанскій край, въ какомъ бы то ни было отношеніи.

(*) Сданы Кульджа и добровольная покорность султана Аблай-Огла послѣдовали 22 июня 1871 года.

ТОПОГРАФИЧЕСКІЙ ОЧЕРЕЪ

ТУРКЕСТАНСКАГО КРАЯ

ОРОГРАФІЯ И ГИДРОГРАФІЯ КРАЯ.

Н. А. Маева.

Топографическій очеркъ Туркестанскаго края.

Съ 60-хъ годовъ нынѣшняго столѣтія русская государственная граница отодвинулась далеко въ глубь Средней Азіи. Началомъ распространѣнія русскаго господства въ Средней Азіи должно считать занятіе Киргизской степи и затѣмъ движеніе къ Сырь-Дарьѣ и вверхъ по этой рѣкѣ со стороны Оренбурга, и въ горы Тянь-Шань со стороны Сибири. Въ 1867 году указомъ Государя Императора учреждено Туркестанское генералъ-губернаторство изъ бывшей Туркестанской области, Ташкентскаго района, земель, занятыхъ въ 1866 году за Сырь-дарьёю и части Семипалатинской области, лежащей къ югу отъ хребта Тарбагатай. Въ 1868 году заняты русскими войсками Заврашанскій округъ, съ городомъ Самаркандомъ, и весной 1871 года впрочемъ заняты При-илійскій край, съ городомъ Кульджею.

Границами Туркестанскаго генералъ-губернаторства въ 1867 году были опредѣлены: съ западно-сибирскими генералъ-губернаторствами — хребетъ Тарбагатай и его отроги до нынѣшней границы Семипалатинской области съ областью Сибирскихъ киргизовъ, этою границею до озера Балхаша, далѣе дугою по срединѣ этого озера, и отъ него прямою линіею до р. Чу и по теченію Чу до р. Сары-су. Граница Туркестанскаго и Оренбургскаго генералъ-губернаторствъ назначена: отъ середины залива Перовскій, на Аральскомъ морѣ къ горѣ Тер-

Омъ автора. Предлагаемый топографическій очеркъ Туркестанскаго края заключаетъ въ себѣ только ориентировочныя подробности. Данныя о пространствахъ и населеніи Туркестанскаго края читатель можетъ найти въ статьѣ А. В. Вульковскаго, помѣщенной въ началѣ за топографическимъ очеркомъ. Наконецъ, статистическія таблицы и числовыя данныя послужатъ данностью очерку, который всею и не можетъ быть названъ совершенно полнымъ, но по крайней мѣрѣ достаточно подробнымъ, чтобы въ общихъ чертахъ ознакомить читателя съ историческимъ положеніемъ средне-азиатскихъ владѣній.

небесъ, откуда на урочище Терекли, далѣе на гору Калмакъ, на уроч. Музбиль, горы Акъ-куль и Чубаръ-тубе, къ южной оконечности песковъ Муюнъ-куль и на урочище Мысь-булакъ, до устьевъ рѣкъ Сыръ-су и Чу. Пограничная линія съ Китаемъ, по договору 1860 года должна была пройти: отъ столба (маяка) Шабинъ-Дабага на рубежѣ Енисейской и Томской губерній, на юго-западъ до оз. Зайсанъ, отсюда по хребту Джунгарскій Алату, пересѣкая р. Или до хребта Тянь-Шанъ и по этому хребту до коклинскихъ предѣловъ. Но только въ 1869 году приступлено было къ проведенію точной пограничной линіи между Китаемъ и Туркестанскимъ генералъ-губернаторствомъ. 9 іюня 1869 года поставленъ былъ первый пограничный столбъ на холмѣ, близъ водораздѣла, отдѣляющаго верховья рѣки Калгуты отъ рр: Ангъ-коль и Овгиръ принадлежащей къ рѣчной системѣ Кобдо. Этотъ первый, пограничный перевалъ названъ: Улашъ-даба (красный перевалъ).

Туркестанскій край дѣлится, въ административномъ отношеніи, на двѣ области: Семирѣченскую и Сыръ-Дарынскую; прихѣрная граница между этими областями установлена по р. Курогатъ.

Сыръ-Дарынская область дѣлится на уѣзды: Кашгарскій, Перовскій, Чокантскій, Кураминскій, Ауде-атинскій, Ходжентскій и Джизакскій. Семирѣченская область раздѣлена на уѣзды: Токмакскій, Иссыкъ-кульскій, Вѣрненскій, Кональскій и Сергіопольскій, Заравшанскій округъ дѣлится на три отдѣла: Самаркандскій, Каттыкурганскій и Наторинъ; новозапятый При-илійскій край раздѣляется также на три отдѣла.

Всѣ пространство Средней Азіи, очерченное русскою государственною границею, составляетъ обширную территорію въ 15,000 геогр. миль (по приближительному исчисленію), съ населеніемъ приблизительно до 1.539,500 душъ, считая въ этомъ числѣ какъ кочевое, такъ и осѣдлое населеніе. Въ это исчисленіе вошла и цифра населенія Заравшанскаго округа, населеннаго весьма густо. Цифра населенія При-илійскаго края считаясь равною приблизительно до 10 тысячъ душъ. Эта цифра не включена въ общую цифру (1.539,500) населенія Туркестанскаго края.

Въ географическомъ отношеніи Туркестанскій край составляетъ часть обширной, средноматериковой низменности, которую знаменитый географъ Карлъ Риттеръ называлъ *Туранскою*, но которую върѣе называлъ *Средне-азіатскою*. Мы и примемъ это названіе. Пространство всей Средне-азіатской низменности по исчисленію Роона равняется 62,000 кв. геогр. миль (*).

Гумбольдтъ пришелъ къ заключенію, что въ до-историческія времена, и именно при одномъ изъ самыхъ послѣднихъ геологическихъ періодовъ, Аральское море соединялось съ Каспійскимъ, заливая всю Средне-азіатскую низменность и превращая ее въ огромное, средиземное, азіатское море. Это Арало-Каспійское море соединялось съ одной стороны съ Чернымъ моремъ, а съ другой стороны, посредствомъ широкаго пролива, соединялось съ Ледовитымъ моремъ, озеромъ Балхашъ, Ала-куль и Теле-куль (**). Медленное поднятіе материка Азіи прервало это морское соединеніе, поднявъ дно соединительнаго пролива выше морскаго уровня и превратило Арало-Каспійское море въ закрытый бассейнъ. Это поднятіе продолжается и донынѣ при сѣверныхъ сибирскихъ берегахъ. Закрытый Арало-Каспійскій бассейнъ, по мнѣнію г. Семенова (***), съ теченіемъ громаднаго періода времени, испарился, вслѣдствіе необыкновенной сухости воздуха континентальной средне-азіатской низменности и отсутствія значительнаго притока вѣшнихъ водъ. Такъ образовались степи, среди которыхъ мѣста орошенія водою и покрытыя плодородною почвою, являются какъ бы оазисы. Существуетъ явное доказательство того, что климатъ Средней Азіи былъ гораздо влажнѣе, вслѣдствіе чего и снѣжная линія на горахъ была гораздо ниже. Въ то время ледники спускались весьма низко въ долины и ущелья и отъ нихъ донынѣ еще сохранились явные слѣды морей.

Средне-азіатская низменность простирается, постепенно суживаясь, далеко на сѣверо-западъ, даже за Волгу, до Дона и до Кар-

(*) Roon: Grundzüge der Erd-Völker und Staatenkunde и Ritter: Geographie Asien.

(**) Humboldt: Central-Asien.

(***) Н. Семеновъ: Землеустройство Азіи К. Риттера, т. I. Дополненія

пять. Но въ южной Россіи мы уже видимъ физически-переходную форму отъ Азии къ Европѣ. Между южною подошвою Урала и сѣвернымъ склономъ Кавказа, Средне-азиатская низменность пересѣчена нижнимъ теченіемъ Волги и стужена сѣвornoю оконечностью Каспійскаго моря. Этотъ-то проежутокъ между Каспіемъ и Ураломъ, въ теченіе тысячелѣтій, со времени разсказаннаго Геродотомъ вытѣсненія киммерійцевъ, служилъ воротами для переселенія народовъ изъ Азии въ Европу. Сама Средне-азиатская низменность, при незначительномъ числѣ эпизодически разсѣянныхъ въ ней плодородныхъ пространствъ, могла только служить полемъ битвъ или временнымъ убѣжищемъ разныхъ монгольскихъ и турецкихъ ордъ. Но эти орды, наводняя Средне-азиатскую низменность, не оставались въ ней надолго. Относительная скудость даровъ природы этой низменности, при роскоши и богатствѣ соседнихъ странъ, побуждала народы стремиться далѣе—или къ югу, въ Индію, или на востокъ, въ Персію или же на сѣверо-востокъ,—въ Европу (*).

Средне-азиатская низменность, повсюду плоская и мало возвышенная надъ уровнемъ моря, въ западной части своей достигаетъ наибольшаго пониженія: здѣсь уровень ея ниже уровня океана. Если справедливы результаты, добытые барометрическою нивелировкой мѣстности между Аральскимъ и Каспійскимъ морями, произведенной Загоскинымъ, Анжу и Дюгамелемъ въ 1846 году, во время зимней экспедиціи генер. Берга, то Аральское море лежитъ еще на 18,3 тунзовъ выше уровня Каспійскаго моря, слѣдовательно, на 5,6 тунзовъ выше уровня океана (**). Плоская возвышенность Усть-Урты опредѣлена тою же нивелировкой въ 500-600 ф. абсол. высоты. Но къ сѣверу отъ Усть-Урты мѣстность уже лежитъ выше океана. Уровень Каспійскаго моря ниже уровня океана на 81,4 англ. футовъ (76,32 пар. футовъ или 12,72 тунзовъ). Мѣстность къ сѣверу отъ Каспійскаго моря также ниже морскаго уровня. Линія

(*) К. Риттеръ. Землеустройство Азии.

(**) По профальному чертежу путешествія Э. Эйхвальда къ Каспійскому морю видно, что Аральское море выше Каспійскаго на 28 ф. Но, по даннымъ П. Семенова, здѣсь значительной разницы въ уровнѣ обоехъ морей.

уровня океана, по одну сторону которой простираются положительные, а по другую—отрицательныя равнины, пересѣкаетъ Уралъ между Уральскомъ и Казыковскою станицею, а Волгу у Камыштина, между Саратовомъ и Царицынымъ; слѣдовательно линія уровня океана совпадаетъ съ 52° с. ш.

Вся эта углубленная мѣстность называется географами различно: *отрицательною равниною* (К. Риттеръ), *Каспійскою впадиною* (А. Гумбольдтъ), *Каспійскою котловиною*, и проч. Гумбольдтъ называетъ также эту мѣстность весьма характеристически *страною-кратеромъ* и уподобляетъ ее луннымъ вулканамъ, имѣющимъ до 43 миль въ діаметрѣ, каковы напр.: Птоломей, Клаузеусъ, Буссинго, Шикаръ и другіе (*). Дѣйствительно. Каспійская впадина окружена отовсюду огромными, изверженными горными массами. Съ западной ея стороны возвышаются огромные трахитовые пики, потухшіе вулканы: Эльбурсъ, Казбекъ, и др. нѣсколько южнѣе высются: Араратъ, Алагезъ, Карни-Ирахъ, вулканическая группа озера Гокъ-чай, которое есть ничто иное, какъ огромный, наполненный водою, потухшій кратеръ. Съ юга Каспійскую впадину окружаетъ горная цѣпь Эльбурсъ, съ вершиною Демавендъ, достигающею 18,549 ф. (на 25 англ. фут. выше Эльбурса и на 3000 ф. выше Монблана); по вычисленію Иланиниена, Демавендъ достигаетъ даже 20,000 ф. (**). Далѣе, къ востоку это огромное, поднятое кольцо, окружающее Каспійскую впадину, нѣсколько понижается въ сѣверномъ хребтѣ Таура, по направленію къ Ниянуру; здѣсь горные края имѣютъ среднимъ числомъ высоту отъ 3,400 до 4,000 ф. Но къ востоку отъ Герата колоссальная горная масса снова поднимается у Кабула на высоту отъ 7-ми до 8,000 ф., а горныя вершины Колубеи даже и на 16,800 ф. Гинду-Ку при Джелаллабадѣ возвышается уже на 18,984 ф. Плоскогорье на Иссык-куль, по гипсометрическимъ изслѣдованіямъ г. Семенова, имѣетъ 4540 ф. абс. высоты, а по барометрическимъ измѣреніямъ Голубева,—5300 ф. высоты. Гораздо выше его плоскогорья: Сонъ-куль (9,400) Чатыръ-куль

(*) А. Humboldt: Central-Asien.

(**) Н. Зейдлицъ: Очеркъ шико-каспійскихъ мортовъ и торговли.

(11050) ф. и Алай (8,000). Отдельные вершины и даже высоты горных перевалов Тянь-Шаня гораздо грандиознее: проходъ Ташъ-рабатъ имѣетъ 12,900 ф. Теректы-даванъ—13,000, Шамси—11,000 ф. (*).

Обширная Средне-азиатская низменность прорѣзывается двумя многоводными рѣками, которыя еще въ древности имѣли огромное значеніе для мѣстнаго населенія; эти рѣки: Аму-Дарья (Оксусъ) и Сыръ-Дарья (Яксартъ). На ихъ берегахъ развивалась своеобразная средне-азиатская цивилизація; здѣсь и теперь существуютъ главнѣйшіе орошаемые пункты Средней Азіи—на Сыръ-Дарьѣ и въ ея бассейнахъ: Коканъ, Наманганъ, Маргеланъ, Андыжанъ, Ходжентъ, Ташкентъ, Аэретъ, Чимкентъ, Перовскъ, Казалинскъ, и множество слѣдовъ бывшихъ когда-то здѣсь, людныхъ древнихъ городов (**). На Аму-Дарьѣ и въ ея бассейнахъ главнѣйшими орошаемыми пунктами являются: Хива, Бухара, Карши, Китабъ, Самаркандъ, Гуссаръ, Балхъ, Бадахшанъ и нѣкоторые мѣста ханства.

Кромѣ этихъ рѣкъ, весьма важное значеніе для культурной жизни Средней Азіи имѣетъ Зарафшанъ, орошающій богатую Мианкальскую долину и города: Самаркандъ и Бухару. Подробности мы будемъ говорить о рѣкахъ Средней Азіи впоследствии, при отдельномъ обзорѣ областей Туркестанскаго края, а теперь скажемъ

(*) Приведемъ, для сравненія, цѣны нѣкоторыхъ другихъ высотъ центральной Азіи: По Шаахтисенту, средняя высота горныхъ переваловъ:

Хималаи	17,800 +
Киркорума	18,700 —
Куль-Луни	17,000 —

Высота долинъ:

Габата у' Ласси	11,700 +
— — — — — Джангхатно	13,600 —
— — — — — Мансарика	14,560 —

(по картѣ Монгомери)

Высота Гоби:

По дорогѣ отъ Кызы къ Нокму	4,000 +
Въ средней степи	2,500 —
У подошвы Алтая	1,600 —

(по Миддендорфу: Орографія Сибиря.)

(**) Таковы: Саурганъ, Отраръ, Джандъ, Никикентъ.

только, что упомянутыя рѣки, увлажняя чрезъ посредство арыковъ почву, дѣлаютъ ее въ высшей степени плодородною и производительною. Такимъ образомъ является рѣзкое различіе между бассейнами большихъ средне-азиатскихъ рѣкъ и соседними степными пространствами, скудно орошенными, а иногда и совершенно безводными, сожженными солнцемъ, ровными и безлѣсными. Здѣсь жизнь, — такъ мертвое однообразіе. Третій характеръ имѣютъ горныя страны Средней Азіи, съ высокими долинами, превосходными пастбищами, съ множествомъ горныхъ рѣчекъ. Такія горныя мѣстности населяются въ настоящее время преимущественно русскими поселенцами; изъ туземцевъ здѣсь живутъ и жили издавна, кара-киргизы, и только въ городахъ близъ Самарканда встрѣчаются горные таджики — *таджики*, удалившіеся сюда вслѣдствіе вторженія въ ихъ прежнюю родину, равнинныя, плодородныя страны хищныхъ завоевателей какомъ, напримѣръ, были узбеки.

Гористый характеръ отличается преимущественно Семирѣчская область, гдѣ и появились прежде всего русскіе города и поселенія. Сыръ-Дарьинская область имѣетъ по преимуществу степной характеръ, а Зарафшанскій округъ отличается плодородіемъ и обработкою почвы и густымъ туземнымъ населеніемъ. Это — золотое дно Средней Азіи.

Бросивъ бѣглый, общій взглядъ на мѣстности Средней Азіи, занятая въ настоящее время русскими, перейдемъ къ спеціальному обзорѣ областей Туркестанскаго края.

1.

Семирѣченская область. •

Мы уже говорили выше, что обширная Семирѣченская область не имѣетъ одного общаго топографическаго характера. Мѣстности, съ характеристическими чертами западной Сибири соприкасаются въ ней съ совершенно степными мѣстностями. Въ западной части Семирѣчья мы видимъ сыпучіе пески или солонцеватые степныя пространства, заросшія характеристическими степными растеніями: саксауломъ, джульсикомъ и другими, а на востокѣ — богатія горныя долины, съ плодородною, черноземною почвою, усеянною полевою клубникою, сочными цвѣтущими растеніями, видима ущелья, покрытыя дремучими лѣсами, въ которые еще не проникала нога охотника. Въ западной части Семирѣчья, напротивъ, мы видимъ безграничное раздолье для кочевника, съ его верблюдами и баранами; на востокѣ кочевникъ киргизъ уступилъ уже во многихъ мѣстахъ русскому осѣдлому населенію, которое, еще со временъ Петра Великаго, т. е. со времени экспедиціи Бухгольца, начало двигаться неудержимо отъ Иртыша все далѣе къ югу, и дошло наконецъ до сѣвернаго подножія Тянь-Шаня.

Если такъ разнѣтся въ общихъ топографическихъ чертахъ западная и восточная части Семирѣчья, то не менѣе характеристична и южная его часть — горная страна Тянь-Шаня, съ его огромнымъ озеромъ Иссык-куль и живописными горными долинами Нарина, Текеса, Чекалды-су и проч. Здѣсь Иссык-кульскій уѣздъ Семирѣченской области, съ его кочевыми обитателями, черными (кара) киргизами и зарождающимися русскими поселеніями.

Семирѣчье (Джеты-су) называютъ обыкновенно весь западный

бассейнъ озера Балхаша, съ впадающими въ него рѣками (*), отъ Лепсы до Или (Малой Кяхты). Въ это пространство входятъ и два горныхъ Алатаускихъ хребта, съ ихъ отраслями, и всею землею отъ Балхаша до Малаго или Джунгарскаго Алатау и отъ хребта Тарбагатай до горныхъ массъ, окружающихъ оз. Чатыръ-куль. Семирѣченская область, такъ названная по числу семи рѣкъ, впадающихъ съ востока въ Балхашъ, заключаетъ въ себѣ весь юго-восточный уголъ Киргизской степи и восточный уголъ Туркестанскаго генералъ-губернаторства, плодородный и богатый произведеніями природы. Онъ орошается множествомъ быстрыхъ рѣкъ и потоковъ, текущихъ по направленію къ Балхашу. Отрасли горъ Алатау, какъ мы уже сказали, наполняютъ эту страну на востокѣ, а горная страна Тянь-Шаня составляетъ южную ея часть.

Опишемъ сначала горную часть Семирѣчья. При общемъ обзорѣ Туркестанскаго края, мы уже упоминали о его громадныхъ горныхъ массахъ. Перечислимъ теперь нѣсколько подробнѣе западные и сѣверные отроги великой Тянь-Шанской горной системы, части того громаднаго кольца, которое опоясываетъ Средне-азиатскую низменность.

Тянь-Шань принадлежитъ къ числу величайшихъ хребтовъ центральной Азіи. По мнѣнію Раттера, онъ простирается, въ широтномъ направленіи, на 366 геогр. миль, между 41° и 43°.

Названіе хребта: *Тянь-Шань* китайское и обозначаетъ въ переводѣ: *Небесныя горы*. Вообще все древніе народы давали этому громадному крижу на своихъ языкахъ односторонніе названія; такъ напр. на древне-тюркскомъ языкѣ весь этотъ хребетъ назывался *Генгри-тагъ*, а на хуннскомъ — *Кулянъ* или *Киломанъ* — слова, односторонніе съ китайскимъ названіемъ хребта. Нѣкоторые китайскіе авторы называютъ также хребетъ Тянь-Шань *Сюань-шань*, т. е. снѣжныя горы. Замѣтимъ еще, что Палласъ называлъ

(*) Это рѣки суть: Лепса, Басканъ, Сарганъ, Аксу, Каратагъ, Коксу и Или. По мнѣнію г. Акимова, Семирѣчье получило свое названіе отъ семи слагающихъ рѣкъ: Лепсы, Терикты, Басканъ, Сарганъ, Аксу, Біелъ и Кизилъ-акъсъ.

весь хребетъ Небесныхъ горъ—*Бондо*, по имени высокаго узла Тянь-Шаньскаго хребта, горной группой *Бондо-ола*. Эту трех-главую, покрытую вѣчными снѣгами группу, Палласъ считалъ центромъ всѣхъ горныхъ системъ внутренней Азіи (*).

Риттеръ и Гумбольдтъ считаютъ продолженіемъ Тянь-Шаня также и хребетъ *Инь-Шань*, оканчивающійся въ 52 географ. миляхъ отъ Чжильйскаго залива. Длина Тянь-Шаня, вѣству съ хребтомъ Инь-Шань, равняется, по мнѣнію Гумбольдта, 468 геогр. милямъ; но Берхгаузъ считаетъ длину хребта Тянь-Шань еще значительнѣе, именно до 630 геогр. миль, причисляя впрочемъ къ Тянь-Шаню также и *Чань-бо-Шань* (Бѣлыя горы) южной Манчжуріи до самаго Восточнаго океана. Но увлекаясь авторитетомъ Гумбольдта, К. Риттеръ, въ своемъ „Землепѣдѣніи Азіи“ разсматриваетъ хребетъ Тянь-Шань въ болѣе тѣсныхъ предѣлахъ, именно: отъ Мустага или точнѣе—отъ меридіана Капгара до восточной оконечности Тянь-Шаня, при меридіанѣ Хая (Комуля), т. е. на пространствѣ 250 миль или 1750 в.

Исколинскій Тянь-Шань представляетъ замѣчательнѣйшую мѣстность во всѣхъ отношеніяхъ; здѣсь, въ гигантской горной группѣ *Тенгри-тагъ* находится центръ азіатскаго материка, потому что упомянутая горная группа заходится въ равныхъ разстояніяхъ отъ Чернаго моря на западѣ, и Желтаго моря на востокѣ, равно какъ отъ Обской губы на сѣверѣ и Бенгальскаго залива на югѣ. Тенгри-тагъ лежитъ на серединѣ прямой линіи, которую можно провести отъ мыса Сѣверо-восточнаго въ Сибири до мыса Коморина въ Индіи.

На меридіанѣ восточной оконечности Иссыкъ-куля, Тянь-Шань, представляющій видъ сплошной, горной массы, состоящей изъ хребтовъ, соединенныхъ между собою плоскогоріями, развѣтвляется на слабо расходящіяся, почти параллельныя между собою хребты, въ разныхъ мѣстахъ соединенные горными узлами. Самый сѣверный изъ этихъ хребтовъ есть *Занзіійскій Алатау*, связанный съ горною

массою Тянь-Шаня, узломъ или переваломъ *Сань-ташъ* на восточной сторонѣ Иссыкъ-куля. Занзіійскій Алатау окружаетъ съ сѣвера Иссыкъ-куль, и тянется къ западу до ущелья *Буамъ*, у западной оконечности Иссыкъ-куля. На этомъ протяженіи Занзіійскій Алатау вѣству до 200 в. длины, т. е. на $\frac{1}{3}$ длины Пиренеевъ. Далѣе, къ западу отъ ущелья Буамъ, до г. Аулие-ата(*), тянется *Александровскій хребетъ*.

Занзіійскій Алатау состоитъ изъ двухъ главныхъ и весьма высокихъ, параллельныхъ гребней, извѣстныхъ подъ именами *сѣвернаго и южнаго гребня*. Обѣ эти цѣпи почти на меридіанѣ середины озера Иссыкъ-куль, связаны горнымъ узломъ, который раздѣляетъ долину между сѣвернымъ и южнымъ гребнемъ на двѣ продольныя долины; по западной долинѣ течетъ р. Кебинъ, притокъ р. Чу, а по восточной — р. Чиликъ, притокъ р. Или. Разсмотримъ отдѣльно оба гребня Занзіійскаго Алатау.

Сѣверный гребень представляетъ непрерывный горный кряжъ, въ средней своей части возвышающійся за предѣлы вѣчныхъ снѣговъ, нѣсколько понижающійся на обѣихъ оконечностяхъ, и, наконецъ прорванный въ восточной своей части ущельемъ или трещиною р. Чилика. Отдѣльная часть сѣвернаго гребня, между ущельями Чилика и Чарина, извѣстна подъ наименованіемъ *Турай-ыра*. Почти противъ горнаго узла, соединяющаго сѣверный и южный гребень и отдѣляющаго долину р. Чилика отъ долины р. Кебина, возмшается *Талгарнынь-тагъ-чеку*, высшая точка сѣвернаго гребня, достигающая, по мнѣнію г. Семенова, до 15,000 ф.

Отъ пика Талгарнынь-тагъ-чеку, покрытаго вѣчными снѣгами, сѣверный гребень понижается постепенно по обѣ стороны. Вѣчные снѣга замѣчаются на немъ верстъ на 50 по сторонамъ Талгарнынскаго пика, да и то на южномъ склонѣ хребта снѣгъ лежитъ далеко не непрерывнымъ покровомъ; остальные же вершины сѣверной гради Занзіійскаго Алатау покрыты только пятнами вѣчнаго снѣга, такъ что весь гребень вполне оправдываетъ свое названіе *Ала-*

(*) К. Риттеръ: Землепѣдѣніе Азіи.

(*) В. Неллорацкіи: Общій обзоръ страны къ западу отъ Занзіійскаго края.

тау, т. е. пестрыхъ горъ. Среднюю высоту сѣверной гряды Алатау можно опредѣлять въ 8,600 ф.

Порфиновые предгорія сѣвернаго гребня весьма ничтожны въ сравненіи съ нимъ по своей высотѣ и такъ близко подходят къ его контурфорсамъ или короткимъ поперечнымъ отрогамъ, что почти сливаются съ ними. Только за р. Чиликомъ эти предгорія составляютъ самостоятельную цѣпь *Богуты*, возвышающуюся на перевалѣ Сейрекъ-тазъ до 4090 р. ф. Цѣпь Богуты отдѣляется отъ главнаго гребня небольшимъ плоскогоріемъ, въ 15 в. шириною и до 3,580 р. ф. высоты.

Южный гребень по строенію своему довольно сходенъ съ сѣвернымъ, и только въ средней своей части кажется ниже его; но зато онъ и на оконечностяхъ своихъ менѣе понижается, такъ что средняя высота южнаго гребня превосходитъ высоту сѣвернаго гребня и достигаетъ 8,825 р. ф. Перевалъ Курметы возвышается даже до 10620 р. ф. Стало быть горные перевалы Зайлійскаго Алатау выше швейцарскихъ и пиринейскихъ горныхъ переходовъ, и по высотѣ своей равняются только кавказскимъ.

На многихъ картахъ южный гребень Зайлійскаго Алатау называется *Куиней-Алатау*; названіе это не вѣрно. Киргизы называютъ Куиней только сѣверную окранию озера Иссыкъ-куль, и названіе это, въ переводѣ, означаетъ скать, обращенный на полдень, подобно тому, какъ южная горная окрания Иссыкъ-куля называется *Тереки*, т. е. скать, обращенный на сѣверъ. Должно быть также исключено изъ географической номенклатуры и неопредѣленное названіе этого хребта *Кыргызына Алатау*.

Южный гребень Алатау поднимается со стороны Иссыкъ-куля такою крутою стѣною, что почти не имѣетъ ни передовой цѣпи, ни предгорій, и только короткіе и быстро понижающіеся контурфорсы. Отсутствіе въ южномъ гребнѣ значительныхъ вырѣзокъ и пониженій еще болѣе придаетъ всему гребню видъ крутой стѣны.

Хотя Зайлійскій Алатау и простирается отъ ущелья Буанъ до р. Чарышъ на востокъ, но собственно поднятіе его не ограничивается вышеозначенными предѣлами, а продолжается и въ При-алійскомъ краѣ

подъ различными названіями: *Куллокъ*, *Темирлыкъ*, *Чанпанынъ* и проч., а далѣе, подъ общимъ названіемъ *Нанъ-Шаня*, образуетъ передовую цѣпь Тянь-Шаня, прилегающую къ исполосковому горному узлу Богдо-ола.

Сѣверный и южный гребни Зайлійскаго Алатау слегка и постепенно расходятся въ своихъ восточныхъ и западныхъ оконечностяхъ, а въ расширяющуюся такимъ образомъ продолговатую долину входятъ небольшіе промежуточные края, параллельные съ двумя главными гребнями. Восточный промежуточный край *Далашикъ*, достигающій 7,835 р. ф. высоты (а въ отдѣльныхъ вершинахъ — и 9,530 ф.), отдѣляется отъ продольной долины Чилика болѣе короткую долину р. Дженишке. Западный промежуточный край *Учъ-Конуръ* отдѣляется отъ продольной долины Большаго Кебина болѣе короткую долину р. Малаго Кебина.

Къ сѣверу отъ поворота р. Чилика, между понизившимся сѣвернымъ и южнымъ гребнемъ, разстилается весьма возвышенное, ровное плоскогорье *Джеланашъ*, до 5,800 р. ф. высоты. Судя по геологическимъ особенностямъ почвы, плоскогорье Джеланашъ было нѣкогда замкнутой горной котловиной, которая въ продолженіи долгаго періода времени постепенно наполнялась наносами песку, глины и валунами; все это образовало на днѣ горнаго озера, наполнявшаго котловину, слабо цементированный конгломератъ. Постепенно увеличивавшіеся наносы подняли наконецъ уровень воды озера до того, что оно прорвало замыкавшіе его горные края, и слилось на сѣверную сторону, куда текутъ теперь Чиликъ и Чарышъ. Осушившееся дно озера и образовало вышеупомянутое плоскогорье Джеланашъ. Почва его столь рыхла и не тверда, что протекающія по немъ рѣчки: Мерке, Кегенъ и Каржара прорыли себѣ русла отъ 700 до 800 ф. глубиною (*).

Отъ Зайлійскаго Алатау, по направленію къ сѣверо-западу, отдѣляется хребетъ второстепенныхъ горъ, составляющій водораздѣлъ системы рр. Чу и Или. Горы эти постепенно понижаются къ сѣво-

(*) И. Селезневъ. Поездка изъ укр. Варны, чрезъ горный перевалъ Суокъ-таба въ ущелье Буанъ.

ру и впадаютъ у оз. Балхаша. Высшая ихъ точка находится: близъ укр. Кастекъ (гора *Суюк-тау* 10,000 ф.). У р. Ртай-ты высота горъ уменьшается до 6000 ф., а у р. Курдаи — до 4000 ф. Здѣсь, у Курдаи, и проложенъ почтовый трактъ между Виршымъ и Ташкентомъ. Горы эти повсюду удобопроезжимы. Уже противъ Кастека и Токмака имѣется нѣсколько удобныхъ переваловъ. А переходъ Бишкь-паннакъ удобенъ даже и для колесной ѣзды. Начиная же отъ р. Курдаи къ сѣверу повсюду можно проѣхать на колесахъ. Самый гребень этихъ горъ на сѣверо-западъ отъ Курдаи не представляетъ рѣзко возвышающихся вершинъ, а идетъ болѣею частью сплошною, волнистою возвышенностью, которая во многихъ мѣстахъ имѣетъ видъ плоской возвышенности, отчего возможно движеніе и существуютъ дороги вдоль самаго гребня горъ, отъ Бишкь-панна до Балхаша. (*)

Мы разсмотрѣли передовую хребетъ Тянь-Шаня — Зыялискій Алатау, съ его отрогами; обратимся теперь къ описанію хребта, обрамляющаго съ юга Иссык-куль и извѣстнаго подъ общимъ на- званіемъ Тянь-Шаня.

Хребетъ Тянь-Шаня представляется наблюдателю въ видѣ не- полнаго, зубчатого гребня, возвышающагося на 15 000 и 16,000 р. ф. абсолютной высоты. Хребетъ имѣетъ видъ безпредѣльнаго ряда мелочавскихъ ликовъ, покрытыхъ блестящими и нигдѣ не пре- рывающимися снѣжными покровами. По удостовѣренію г. Семенова, отъ верховьевъ р. Кошкери (начало р. Чу) до неименованной горной группы Тенгри-таги, на протяженіи 400 верстъ, снѣжный покровъ прерывается не болѣе шести разъ, и именно:—три раза въ гор- ныхъ переносахъ не достигающихъ снѣжной линіи и три раза въ ущель- яхъ рѣкъ, берущихъ начало на сѣверномъ склонѣ Тянь-Шаня и прорывающихся чрезъ главный гребень его на южную сторону.

При берегахъ Иссык-куля, сѣверный склонъ Тянь-Шаня, хотя и весьма быстрый, однако же не такъ крутъ, какъ склонъ Зыялй- скаго Алатау, такъ что передовая цѣпь и предгорья Тянь-Шаня

(*) В *Нолитарский Обитъ* обзоръ страны, къ западу отъ Закавказья края, чужа р. Чу и (снѣгъ) горы

являются вполне самостоятельными. Вблизи предгорья даже засло- няютъ собою рядъ снѣжныхъ исполиновъ главнаго гребня котораго видны только въ разсѣлинахъ поперечныхъ долинъ, и тамъ гдѣ не- ровная цѣпь и предгорья значительно понижаются.

Снѣжная линія на сѣверномъ склонѣ Тянь-Шаня, обращенномъ къ сильно нагрѣваемому плоскогорью Иссык-куля, находится на- высотѣ отъ 11,500 до 12 000 р. ф. Въ исколинской горной груп- пѣ Хангь-Тенгри нѣжные снѣга питаютъ чрезвычайно обширные лед- ники, которые впрочемъ, при своихъ огромныхъ размѣрахъ, не спу- скаются ниже 9,000 р. ф., т. е. достигаютъ только до верхняго предѣла альпійскихъ кустарниковъ. Въ истокахъ рѣчной систе- мы Сары-джаза г. Семеновъ открылъ пять обширныхъ ледниковъ и такъ называемое ледяное море, превосходящее своимъ равнѣремъ знаменитое *mer de glace* долины Шамуни.

Существованіе нѣжныхъ снѣговъ и глетчеровъ въ горахъ Тянь- Шаня и подало поводъ назвать часть этого хребта, между Хангь- Тенгри и Иссык-кулемъ, *Мустатау*, потому что слово *мустъ* на турко-татарскомъ языкѣ означаетъ ледъ. По мнѣнію Дегина и Штраленберга, отъ этого слова (мустъ) произошло и древнее на- званіе гребня *Имаусъ*. Переправы чрезъ эти ледяные гребни, по китайскимъ описаніямъ, которыя впрочемъ весьма преувеличены весьма опасны и затруднительны. Исполинскія глыбы наваленныя одна на другую ледяныхъ массъ довольно поражаютъ взоръ пут- ника. Шумъ воды, текущей подъ ледомъ, уподобляется раскатамъ грома. Остоны вьючныхъ животныхъ верблюдовъ и лошадей, раз- брасаны повсюду, на снѣжной поверхности. Для облегченія пути, пробиваются во льду ступени, но они очень скользкіи, и каждый шагъ по нимъ грозитъ неминуемою смертію въ случаѣ паде- нія. Въ тихія ночи слышатся здѣсь часто трескъ разсѣдающихся льдавъ, — трескъ, повторяемый эхомъ горныхъ утесовъ. Животныя весьма рѣдко встрѣчаются на этихъ ледяныхъ высотахъ. (**) Таковы горный проходъ *Муссурь-Даванъ*, т. е. проходъ ледниковъ, на-

(*) *Успенскій*: О бассейнѣ Алаш-вара

ходящая близ Акъ-су, на одной из весьма значительныхъ свѣжнихъ вершинъ Тянь-Шаня (*).

Считаю нелишнимъ привести здѣсь болѣе подробное описание этого замѣчательнаго горнаго перевала, посѣщеннаго въ послѣднее время нашими рекогносцировочными отрядами.

При входѣ въ ущелье, дорога пролегаетъ по обѣимъ сторонамъ р. Уртенъ-Музартъ; ширина ущелья здѣсь довольно значительна, до 1 $\frac{1}{2}$ версты. Рѣка течетъ въ одномъ руслѣ, по правому берегу ущелья; въ этомъ мѣстѣ по быстротѣ и глубинѣ рѣки, переправъ черезъ нея нѣтъ.

Ворота въ двухъ вверху по ущелью, въ р. Уртенъ-Музартъ выходятъ съ лѣвой стороны р. Малый Музартъ, вода котораго имѣетъ молочный цвѣтъ, доказывающій ледниково происхождение рѣки. Здѣсь, еще во времена владычества китайцевъ, устроены были чрезъ р. Уртенъ-Музартъ прочный мостъ.

На мѣстѣ, образуемомъ слиянiемъ рр. Уртенъ и Малый Музартъ, пахотятся превосходная березовая роща, съ высокими, прямостоящими деревьями, до 9 вершковъ въ стволѣ.

За мостомъ — одна изъ самыхъ труднопроходимыхъ частей Музартскаго ущелья; рѣка течетъ здѣсь въ узкой расщелинѣ между отвѣсными скалами и дорога лѣзетъ по узкому карнизу, всящему надъ пропастью. Мѣстами путь прерывается и должно проходить по мостикумъ, переброшеннымъ съ одной отвѣсной скалы на другую. Въ этихъ мѣстахъ необходимо спѣшиваться и вести лошадей въ поводу, непрерывно наклоняя голову къ сторонамъ обрыва, чтобы не задѣть головою за острые, выдающиеся камни. Движенiе лошадей съ небольшими вьюками однако возможно и только громоздкiе вьюки не могутъ здѣсь проходить.

Нѣсколько далѣе — дорога расширяется; еловый строевой лѣсъ покрываетъ здѣсь весь скатъ горы, мѣстами до самой рѣки, такъ что дорога извивается между стѣнами деревьевъ.

Еще далѣе — дорога выходитъ на довольно широкую долину,

по которой р. Уртенъ-Музартъ течетъ нѣсколькими рукавами. Скаты горы покрыты здѣсь лѣсомъ: елью и кустами тала, березы и рябины. Отсюда уже недалеко до перваго ледника, лежащаго на 25-й перестѣ отъ входа въ ущелье. Абсолютная высота его 7500—8000 ф., судя по растительности. Съ юго-востока въ него впадаетъ другой, боковой ледникъ. Здѣсь, съ южной стороны, изъ подъ главной морены, каскадомъ вырывается р. Уртенъ-Музартъ.

За ледникомъ ущелье поворачиваетъ почти подъ прямымъ угломъ на востокъ и здѣсь въ ущелье спускаются еще нѣсколько небольшихъ ледниковъ. Наконецъ оно замыкается совершенно огромныхъ, величественныхъ ледникомъ, дорога же поворачиваетъ снова на югъ и избивается на небольшой ледникъ Ялынь-хацыръ, который и составляетъ вершину Музартскаго перевала.

Самая трудная часть дороги, посѣщенная однако лѣтомъ минувшаго года, кап. Шенелевымъ, есть спускъ по ущелью, на южную сторону Тянь-Шаня, къ г. Акъ-су. Дорога проходитъ здѣсь по ледникамъ, въ которыхъ прорублены ступени, частію во льду, частію въ скалѣ. Караваны здѣсь развьючиваются и спускаютъ отдѣльно лошадей и вьюки.

Музартскій проходъ составлялъ прежде единственное сообщеніе Илійской провинціи съ Кашгаромъ и китайцы тщательно его поддерживали, хотя, изъ своекорыстныхъ цѣлей, умышленно и описывали его почти вовсе несправедливымъ. Со времени возстанія дунганей и ваятія Кухъджи дорога эта мало посѣщается, а потому въ настоящее время проходъ этотъ дѣйствительно представляетъ во многихъ мѣстахъ большія препятствія.

Ущелье р. Уртенъ-Музарта, по которому идетъ дорога къ горному перевалу, покрыта богатыми пастбищами. Крутые, почти вертикальные утесы, безъ поперечныхъ долинъ, обрамляютъ это ущелье. Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ ущелье расширяется, рѣка Музартъ течетъ не въ глубокомъ и узкомъ руслѣ, а разливается по тучнымъ пастбищнымъ лѣсамъ. Съ утесовъ низвергаются водопады и быстрые ручьи. По мѣрѣ возвышенія ущелья, полоса елей понижается рѣдѣетъ и наконецъ совсѣмъ исчезаетъ.

(* К. Рамбергъ. Землеустройство Азии).

Часть Тинь Шаня, или вѣрнѣе, сѣверной гради его, т. е. Занайскаго Ахатау, лежащая къ западу отъ Буамскаго ущелья, называется Александровскимъ хребтомъ. *Александровскій хребетъ* отъ ущелья Буамъ до р. Ала-арчи постепенно возвышается, судя по альпійской растительности, отъ 9000 до 10,000 ф. высоты. Вѣчные снѣга являются на немъ почти у с. Токмака у р. Шамси, а высочайше пики хребта находятся у рр. Ала-арчи и Ала-модина; они возвышаются до 15,000 ф. Даже на перевалѣ Шамси довольно удобно для прохода, среди лѣта можно видѣть во впадинахъ не растаявшій снѣгъ. Полк. Проценко, посѣтившій эту мѣста въ 1863 году, видѣлъ даже между горными снѣгами, у вершинъ Ала-арчи, блестящія полосы, которыми они прихвачены за ледники. Вѣчные снѣга покрывающіе пики, высотой отъ 13,000 до 14,000 фут., тянутся до истоковъ р. Кара-балта. Отсюда хребетъ постепенно понижается къ западу до Мерки, близъ котораго, у истоковъ р. Урянды, онъ не выше 9,200 ф. и уже не имѣетъ пикувъ. Далѣе къ западу, между истоками рр. Чанара и Макмала, Александровскій хребетъ опять быстро повышается и переходитъ снѣжную лавію, (т. е. 13,000 ф. высоты) а къ западу отъ р. Макмала ровно понижается къ г. Аулие-ата, близъ котораго западная оконечность хребта, мысъ *Текъ-турмасъ*, возвышается всего только на 2600 ф. абсол. высоты, и на 150 футовъ надъ уровнемъ р. Таласа. Мысъ этотъ образуетъ волнистую площадь изъ черныхъ песчанковъ, надъ которой, въ 7 верстахъ отъ Аулие-атъ поднимаются голые холмы изъ порфировиднаго сіенита (смѣсь мелкихъ кристалликовъ розоваго полевого шпата и амфибола съ крупными кристаллами полевого шпата).

Съ сѣвернаго склона Александровскаго хребта стекаютъ многочисленные рѣчки, притоки р. Чу, и его главнаго притока Бурога-ты. Сѣверный склонъ хребта покрытъ лѣсомъ до высоты 5000—5000 ф. (по извѣщенію г. Семенова), а южный склонъ его—совершенно безлѣснъ (*). Главный гребень хребта изъ нѣкоторыхъ мѣ-

(*) Н. Сиверцовъ. Походъ въ западную часть Небеснаго хребта.

стахъ соединяется горными узлами съ другимъ, кристаллическимъ, параллельнымъ гребнемъ. Этотъ послѣдній гребень отдѣляетъ долину р. Таласа отъ долины р. Чирчиня. Оба эти гребня, между Аулие-ата и Мерка, пробиты рѣчками: сквозъ сѣверный гребень прорывается р. Кара-кынтакъ, а сквозъ южный — р. Кань-коль и многія другія.

Низкіе перевалы чрезъ Александровскій хребетъ, какъ напр. у вершинъ р. Урянды, покрыты превосходными пастбищами; высокія травы, горный макъ и піоны растутъ даже на высотѣ 7500 ф., т. е. до предѣла постоянныхъ снѣговъ въ оврагахъ (въ концѣ мая). Впрочемъ въ августѣ и этотъ снѣгъ исчезаетъ. Самый перевалъ безснѣженъ уже въ маѣ и покрытъ низкорослыми, стеблюющимися травами. Деревья (можжевеловникъ и кусты черной смородины) встрѣчаются въ верхней точкѣ перевала весьма рѣдко напр. близъ р. 2-й Урянды, и то небольшими кустами.

Рѣчка 3-я Урянда течетъ по глубокой трещинѣ въ известнякѣ, до ущелья и вѣдъ, даже самые малѣйшіе выступы скалъ густо поросли разнообразными кустарниками: рябиною, смородиною, и др. Выше, по утесамъ встрѣчаются можжевеловныя деревья, а песчаниковыя предгорья преимущественно покрыты травою и пирамидками съ желтыми цвѣтами.

Долины нѣкоторыхъ рѣкъ, напр. Таласа и его притоковъ поросли лѣсомъ изъ тополя, тальника, обльихи, а въ горныхъ ущельяхъ—и березою.

Александровскій хребетъ, въ своей высокой своей части, противъ Интипека, связанъ горными узлами съ болѣе южнымъ, широкимъ хребтомъ, извѣстнымъ подъ различными мѣстными названіями: *Уртакъ-тау*, *Суссимыръ*, *Кара-бұра*, и проч. До 1864 года предполагали, что южнѣе Александровскаго хребта проходитъ одинъ широтный хребетъ *Кизилкуръ-аъ*; но на самомъ дѣлѣ тутъ множество короткихъ хребтовъ, въ различныхъ направленіяхъ.

Уртакъ-тау, направляясь къ западу, постепенно понижается, и у урочища Яски-чу, верстахъ въ 45 отъ истоковъ Арыса, кончается крутымъ мысомъ, не выше 3,950 ф. абс. высоты. Западнѣе этого

лица есть еще небольшая, лангетковая возвышенность, отдѣленная отъ него сухой, плоскою долиною, въ 1 версту шириною. Небольшія пикн пѣчнаго свѣта, еще замѣтныя на Уртакъ-тау къ западу отъ истоковъ Арыса, кончаются противъ устья Сары-булака, къ 20 в. выше урочища Яски-чу. У источниковъ р. Мамата отдѣляется отъ Уртакъ-тау небольшой хребетъ, который направляется къ юго-западу и кончается верстахъ въ 30 къ сѣверо-западу отъ Тамкента. Отъ этого хребта, у истоковъ р. Бадамъ отдѣляется, направляясь къ западу, невысокій, но крутой и узкій отрогъ (въ 45 в. длиною) *Казыкуртъ-ата*, который, отдѣлившись отъ главнаго хребта, постепенно понижается, но у конца опять возвышается и оканчивается крутымъ, двуглавымъ пикомъ; этотъ пикъ поднимается надъ равниною почти вдвое выше всего хребта. Эта-то вершина собственно и носитъ наименование Казыкуртъ-ата. Но мѣстному преданию киргизовъ и сартовъ, на этой вершинѣ остановился послѣ нескрнаго потопа ковчегъ Ноевъ.

На вершинѣ Казыкуртъ-ата, начиная уже съ сентября, идетъ свѣтъ вмѣсто дождя; впрочемъ до ноября и на ней свѣтъ не держится постоянно, а часто и совсѣмъ сходитъ, такъ что высота вершины пика Казыкуртъ-ата, не должна превышать 7000 ф. абс. высоты.

Отъ пика Казыкуртъ-ата идетъ плоская, водораздѣльная возвышенность между рр. Арысомъ и Чирчикомъ, съ отдѣльной довольно высокой сопкой, къ юго-западу отъ Чимкента (*)

Къ югу отъ хребтовъ: Уртакъ-тау и Казыкуртъ-ата возвышаются нѣсколько другихъ, еще совершенно незамѣченныхъ хребтовъ, наполняющихъ Коканское ханство и доходящихъ до Сыръ-Дарьи. Изъ нихъ *Наманганскій хребетъ* еще выше Уртакъ-тау. Многія его вершины поднимаются до 15—17000 ф. абс. выс. Свѣта покрываютъ болѣе половины его высоты. Но исчисленно съ сѣверца, свѣжная линия Наманганскаго хребта должна находиться на высотѣ 11,000 ф.

(*) Н. Сперцевъ. Поѣздка въ западную часть Небснаго хребта.

Средняя высота гребня Наманганскаго хребта однако же не выше, чѣмъ на Уртакъ-тау, и только пика гораздо значительнѣе поднимаются надъ нимъ. Въ промежуткахъ ихъ чередуются обрывы, почти отвѣсныя, на которыхъ свѣтъ вовсе не держится. Формы пиковъ, то остроконечныхъ, то похожихъ на зубчатыхъ баши съ верхними, свѣжными платформами необыкновенно разнообразны и живописны. (*)

Мы разсмотрѣли въ нашихъ орографическомъ очеркѣ Александровскій хребетъ въ полнотѣ его составѣ, отъ ущелья Буамъ (близъ Токмака) до пика Текъ-турмакъ (у Аулю ата), гдѣ Александровскій хребетъ оканчивается. Но значительная часть Александровскаго хребта на описываемомъ нами протяженіи, именно отъ ущелья р. Кара-балты лежатъ уже въ предѣлахъ соседней съ Семирѣчьемъ, Сыръ-Дарьинской области. Непосредственными продолженіями Александровскаго хребта является здѣсь другой, менѣе значительный по величинѣ хребетъ Кара-тау (Черныя горы); поэтому, чтобы не прерывать цѣлости описанія, представимъ также очеркъ и этого хребта, который обрамляетъ сѣверный берегъ Сыръ-Дарьи почти отъ Чимкента до Джулека.

Хребетъ Кара-тау важенъ не высотой своею, а тѣмъ, что здѣсь вначалѣ первыя горныя работы въ Туркестанскомъ краѣ. Здѣсь находятся превосходныя каменно угольныя копи, которыхъ значеніе еще въ будущемъ; здѣсь же находятся богатые свинцовыя руды разрабатывавшіяся не только кокандцами, до прихода русскихъ но еще китайцами, когда власть ихъ простиралась отъ Великаго океана до Сыръ-Дарьи.

Западная оконечность хребта Кара-тау, какъ мы уже сказали выше, находится у вѣса. Джулека. Почти на меридианѣ Джулека возвышается гора Кара мурутъ (Черныя ность или мысъ), круто выступающая изъ обширнаго песчаного моря и составляющая собственно западную оконечность Кара-тау. Отъ Кара мурута почти до самыхъ вершинъ р. Арыса Кара тау является общимъ хребтомъ,

(*) Н. Сперцевъ. Поѣздка въ западную часть Небснаго хребта

отъ с.-з. на ю.-в. Юго-западные склоны Кара-тау скалисты, тогда какъ середина хребта, между рѣками Батпакъ, Арыстанды, Сасыкъ, Чаянъ, Большая и Малая Бугонь—представляетъ возгорную равнину, съ глубокими долинами рѣкъ.

Крутой, юго-западный склонъ хребта, между рр. Боролдай и Арысомъ, становится еще круче, еще скалистѣе. Эта часть хребта, такъ резко отдѣлившаяся по своему характеру, носитъ у туземцевъ особое название: Боролдай-тау, т. е. Боролдаевыхъ горъ. Рѣки: Боролдай, Контъ-карата и Малая Бугонь проложили здѣсь глубокая ложа, во многихъ мѣстахъ трудно проходима. Тамъ не только, какъ въ этой части хребта, такъ и на западныхъ окраинахъ его находятся бѣлые или мѣдно-удобные горные перевалы: Турланъ, Чились, Джеланъ, Куланъ, и другія. Горы, окружающія эти перевалы, называются также: Турланскими, Куланскими и проч. Наибольше возвышенные пункты, ближайшіе къ переваламъ носятъ названия ихъ. Сверхъ того, есть и отдѣльно стоящія горы Чаянъ, Аркарлы и другія. Все это составляетъ хребетъ Кара-тау.

Горные вершины хребта Кара-тау не превышаютъ 5 6000 ф. и дѣлать совершенно безснѣжны. По этому хребетъ и получилъ название свое: Черныхъ горъ (Кара-тау), въ отличие отъ снѣжныхъ или бѣлыхъ горъ (Акъ-тау).

Мы уже говорили выше, что Кара-тау составляетъ собственно продолжение Тянь-Шанской горной массы. Кара-тау (или, вѣрнѣе—Боролдай) соединяется съ Аксеиъ сѣдловиною на Чакпакъ; здѣсь хребетъ имѣетъ до 5000 ф. абсол. высоты и выпускаетъ двѣ рѣки: Боролдай и Бугунъ, орошающія весьма плодородныя долины. Въ верховьяхъ Боролдая находится строевой лѣсъ, на пространствѣ около 20 верстъ длины и около 5 в. ширины. Съ Александровскимъ хребтомъ Кара-тау соединяется посредствомъ саянъ хребта Кукъ (кара-тауской системы) съ горами Ча-арча, которыя географически соединяются съ Александровскимъ хребтомъ, а геологически—и съ нимъ, и съ Уртакъ-тау.

Самая возвышенная часть хребта Кара-тау находится къ западу отъ р. Кумыръ-таса, тамъ, гдѣ хребетъ принимаетъ направ-

леніе къ сѣверо-западу. Здѣсь Кара-тау достигаетъ 7000 ф. Вершины у Турланскаго перевала, по тригонометрическому измѣренію г. Фрозе, достигаютъ 6800 ф., — стало бытъ почти вдвое выше переваловъ у Бугуни, между ея вершинами.

Кичкене-Кара-тау (Малый Кара-тау) составляетъ сѣверное предгоріе главнаго хребта Кара-тау, отдѣленное отъ него продольной долиной Кичкино-Кара-тау кончается между р. Кумыръ-тасъ и Турланскимъ переваломъ. Онъ спускается къ сѣверу, въ степь широкими, довольно крутыми уступами, пересѣченными сухими долинами. Эти уступы, сухіе и безплодные, состоятъ изъ наносной почвы. У ихъ подошвы много солонцовъ, есть и соленныя озера. Рѣчки вытекающія изъ Кичкене-Кара-тау, довольно незначительны и теряются почти при самомъ выходѣ въ степь.

Изъ самой высокой части своей Кичкене-Кара-тау представляетъ одинъ хребетъ, но къ западу отъ г. Туркестана тянется вдоль Кара-тау другой невысокій хребетъ, параллельный главному, но только уже вдоль южной его стороны. Сѣверный склонъ круто падаетъ въ степь.

Возвратимся къ описанію другихъ горныхъ хребтовъ, наполняющихъ восточную часть Семирѣчья; эти горные хребты суть отроги Джунгарскаго Алатау и Тибетскаго, проходящаго по сѣверной границѣ Семирѣченской области.

Джунгарскій Алатау простирается отъ сѣверо-востока къ юго-западу, между оз. Ала-куль и р. Или. Средняя высота его достигаетъ 6,000 ф., но отдѣльными вершинами, напримѣръ, къ востоку Лепсы, Саркана, Баскына и Аксу, превосходятъ, по измѣренію Шренка, 12 т. ф. Предѣлъ вѣчнаго снѣга въ Джунгарскомъ Алатау, по наблюденію А. Шренка, находится на высотѣ 10,700 ф. Изъ этого видно, что въ Джунгарскомъ Алатау только немногія вершины достигаютъ линіи вѣчныхъ снѣговъ; на остальныхъ же вершинахъ снѣгъ держится только отдѣльными пятнами и то не всегда. Горы, покрытыя отчасти растаявшимъ, отчасти уцѣлѣвшимъ снѣгомъ, носятъ у туземцевъ, кромѣ своихъ собственныхъ названій, еще общее наименованіе Алакъ-куль, т. е. пестрая гора, такъ какъ издали подобныя горы кажутся пестрыми.

Посредством горной цѣпи Ирекъ-хабырга, Джунгарскій Алатау соединяется съ большими хребтами Джунгарии и главнымъ Тарбагатайскимъ. Высшія точки малаго Алатау составляютъ вершины Курень-бия; южнѣе, почти по направлению къ западу, идутъ сѣжныя горы Коранъ-тау, при сѣверной подошвѣ которыхъ лежитъ Коналъ. Еще южнѣе, въ этомъ же хребтѣ находится горный перевалъ Чиголь-тыль, чрезъ который проходитъ лѣтняя дорога къ Кульдѣ изъ Конала. Отсюда, еще южнѣе, идутъ уже не сѣжныя горы Алтынъ-Имилъ, включительно до Чулака, составляющую одну горную цѣпь съ многими горными проходами: Джаксы-Алтынъ-Имилъ, Джаманъ-Алтынъ-Имилъ, Туль-итъ, Чумура, Тизгина и др. Чулакомъ именуется понижающійся къ р. Или хребетъ, который, не доходя до берега этой рѣки верстъ на 15, вдругъ круто оканчивается, отчего и получилъ свое названіе. (Чулакъ значитъ коротко-обрѣзанный, укороченный). На сѣверъ отъ Курень-бия идутъ одна за другою, въ общей системѣ, высоты Джильты, Каритай, Кусе-тау и другія. Западная отрасль малаго Алтаускаго хребта очень вѣтвиста и достигаютъ до средняго теченія рѣкъ, впадающихъ въ Балхашъ.

Къ востоку отъ Конала лежатъ незначительныя отроги Алатау: Баянъ-джурскъ и другіе, которые, направляясь на сѣверъ, имѣютъ названія: Сускъ-тау, Джильты-кара, Ргѣйны, Дуланъ-кара и друг. Всѣ они прорѣзываются рѣками: Аксу, Бюнь, Кизилъ-агачъ и оканчиваются на западѣ союкою Чичекъ-кара. На западѣ отъ Конала, ниже горнаго плоскогорья Джонъ-вачилагося съ вершинъ рѣчки Балыкты, и выше Уальмеса, лежатъ отдѣльными значительныя союки: Кара кой и Бүра-кой, составляющія богатые зирканы киргизъ Большой орды; далѣе, за р. Кокеу: Либасы, Коронъ, Алтыгойтъ-каденъ, составляющіе особую горную отрасль, соединяющуюся съ значительными горами Аркалыкъ, Аркарлы, Молай-сары, Май-тюбе и др. На послѣдней, по преданію киргизъ, совершились казни калмыковъ, въ послѣднее время, когда мѣста эти занимали калмыки или джунгазы. (*)

(*) Акимовъ, географическій очеркъ сѣверной части Кональскаго округа.

Между упомянутыми горами образуются долины, богатая преросходными пастбищными мѣстами, раздѣляемъ кочевниковъ. Здѣсь было средоточіе Джунгарской земли, до тѣхъ поръ, пока Джунгарское ханство не разрушилось безъ остатка.

Хребетъ *Тарбагатай* (или хребетъ сурковъ; тарбага-сурокъ) составляетъ одинъ изъ западныхъ отроговъ Алтая и разграничиваетъ Туркестанскій край съ Семирѣчинскою областью. Хребетъ этотъ поднимается на высоту весьма значительную. Фодоронъ опредѣляетъ тригонометрически высоту высшей точки въ Тарбагатаѣ около 9800 ф. Гора Пасъ-тау, по его же измѣренію, возвышается на 8868 пар. ф.; но, за исключеніемъ двухъ массъ вѣчнаго снѣга, въ Тарбагатаѣ существуютъ только спорадическія снѣга. (**)

Отъ Тарбагатаи и крайнихъ западныхъ отроговъ Джунгарскаго Алатау до Каспійскаго моря, къ западу простирается собственно средне-азіатская степь, почти ровная и безлѣсная, покрытая въ разныхъ мѣстахъ бугристыми или сыпучими песками, солончакни сорами (высохшими солонцеватыми болотами), небольшими солеными озерами, и проч. Только въ западной своей части это степное пространство всхолмлено невысокими горными кряжеми, высшая часть котораго—непосредственное продолженіе Урала, носить названіе Мугаджоръ-тау. (***) Основенно южной оконечностью Урала считаютъ горы, упирающіяся въ лѣвый берегъ р. Урала; таковы Губерлинскія, Гирьяльскія горы и другія. Въ дѣйствительности же Уральскій хребетъ продолжается и въ Киргизской степи, за р. Ураломъ, являясь здѣсь въ видѣ небольшихъ холмовъ, постепенно возвышающихся и наконецъ получающихъ названіе Мугаджорскихъ горъ. По наружному виду холмовъ трудно предположить, что они составляютъ продолженіе Уральскаго хребта, который здѣсь, въ степи отклонился отъ меридіональнаго направленія, оли-

(*) В. Семеновъ Предисловіе ко II т. Землеп. Азіа, К. Риттера.

(**) Мы присоединяемъ къ описанію горныхъ массъ Семирѣчья также краткія замѣтки о Мугаджоръ-тау и горахъ Балхашскаго залива, чтобы впоследствии не повторяться уже въ орографіи сѣверной и западной части Туркестанскаго края.

самъ значительную дугу на востокъ. Но литологическій составъ Мугаджоръ тау доказываетъ ихъ тождественность съ Ураломъ.

Мугаджорскія горы состоятъ изъ рядовъ каменныхъ сопкоу, на покатостяхъ которыхъ образовалась плеть земли, болѣе или менѣе плодородной. Въ долинахъ встрѣчается иногда мелкій дѣсь и часто попадаются родники, которыми питаются притоки У-леба и Оря. Высшая точка хребта Мугаджоръ тау есть гора Анрюкъ.

Къ югу отъ Мугаджоръ тау тянется рядъ едва замѣтныхъ возвышенностей, солончеватаго характера, связывающихъ эти горы съ Усть-Уртою. Главная часть этого продолженія Мугаджоръ-тау носятъ наименованіе Джамапъ тау.

По Усть-Урту тянется невысокая цѣпь горъ, отъ ю. в. къ с.-з., между полуостровами Мангышлакъ и Бузачи, извѣстныхъ подъ именемъ Акъ-тау. Она незначительной высоты и состоитъ изъ голыхъ скалъ.

Къ югу отъ Усть-Урта замѣчительно его продолженіе, извѣстное подъ названіемъ горъ Аксары баба, состоящихъ болѣею частью изъ голыхъ скалъ. Еще далѣе на югъ, у Красноводскаго залива возвышаются Балханскія горы, состоящая изъ отдѣльных горныхъ узловъ съ пятью вершинами. Эти горы тянутся въ меридиональномъ направленіи не болѣе 50 верстъ. У южной подошвы этихъ горъ видно старое русло Аму-дарьи. Балханскія горы возвышаются до 5000 ф. Они каменисты, но вслѣдствіе обильна вѣчей, покрыты довольно хорошей растительностью.

Сѣверный берегъ Балханскаго залива Каспійскаго моря окруженъ невысокими, но скалистыми горами: Кайпаты, Кубагаты, Шегаданъ и Эджрамъ, изъ которыхъ открывается Кубагаская долина. Горы Шегаданъ окружаютъ заливъ съ сѣверо-востока, постепенно понижаясь и соединяются на южной сторонѣ залива съ Балханскими горами. Оконечности Балханскаго хребта отстоятъ отъ морскаго берега верстъ на 15.

Южнѣе Балханскихъ горъ простирается большая солончеватая равнина, мѣстами покрытая бурнетыми песками и солонцами. На этой равнинѣ поднимаются горы Коннетъ-дагъ, въ юго-восточномъ

направленіи. Они отдѣляются неширокою долиною р. Гургеня отъ Астрабадскихъ горъ, находящихся уже въ предѣлахъ Персіи.

Таковъ орографическій характеръ Семирѣчья или лучше сказать—сѣверной части Туркестанскаго края, такъ какъ мы, въ обзорѣ нашемъ разсмотрѣли не однѣ только горныя массы Семирѣчья, но также находящіяся съ ними въ связи Александровскій и Кара-таускій хребты, наполняющіе часть Сыръ-Дарьинской области.

Горныя долины Семирѣчья находятся въ тѣсной связи съ орошающими ихъ рѣками, или, лучше сказать, есть непосредственное произведеніе этихъ рѣкъ: потому мы сдѣлаемъ сначала краткій гидрографическій очеркъ Семирѣчья и, описывая рѣки, будемъ вѣщать съ тѣмъ говорить и о ихъ долинахъ.

Р. Или. Одна изъ значительныхъ рѣкъ Семирѣчья, есть р. Или; она представляетъ особую важность для края уже потому, что не теряется въ пескахъ, подобно степнымъ рѣкамъ, или въ болотистыхъ разливахъ, а впадаетъ въ большое и вполне удобное для судоходства озеро Балхашъ. На рѣку Или когда-то возлагали большія надежды, предполагая, что можно будетъ учредить по ней пароходство вплоть до Кульджи, еще принадлежавшей въ то время китайцамъ. Это было пора, когда на западный Китай обращено было особое вниманіе. Но возмущеніе въ Китаѣ надолго отсрочило осуществленіе всѣхъ предположеній, и теперь быстрая Или наполняетъ только ярмаи кульдженскихъ городковъ и селъ, да немногія, рѣдко разбросанныя пашни, въ нашихъ предѣлахъ.

Р. Или беретъ начало изъ Небесныхъ горъ (Тянь-Шань) въ предѣлахъ Китая и составляется изъ многихъ рѣчекъ, носящихъ разныя названія; главнѣйшія изъ нихъ: Камъ и Кунгеаъ. Вступая въ наши предѣлы, Или является уже значительною рѣкою по ширинѣ, глубинѣ и быстротѣ теченія. Всего теченія р. Или, отъ ея истоковъ считается до 700 верстъ; отъ Илійскаго же пикета до впаденія Или въ озеро Балхашъ—370 верстъ.

Общее направленіе теченія рѣки на сѣверо-западъ. При Илійскомъ пикетѣ р. Или принимаетъ въ себя слѣдующія рѣчки: Талгаръ и

Каскетъ Течетъ она въ возвышенныхъ, частью каменистыхъ берегахъ, которые, начинаясь при Илійскомъ пакетѣ, постепенно возвышаются и въ 25 верстахъ отъ него достигаютъ наибольшей высоты. — до 300 ф. надъ уровнемъ рѣки, образуя мѣстами крутые обрывы. Далѣе берега понижаются, и при устьяхъ р. Кере-булакъ (выдающийся въ Или справа) образуютъ, по обѣимъ сторонамъ рѣки, возвышенныя равнины. Эти равнины закрываются справа оконечностью горъ Малам-сары, а слева оканчиваются у рѣчки Курту, за которой по обѣимъ берегамъ Или уже тянутся глубокие пески. Эти пески, то приближаясь, то удаляясь отъ рѣки, образуютъ долину, отъ 3 до 9 верстъ шириною и съ юго-запада продолжаются непрерывною массою до селена Балхана, а съ сѣвера — только до уроч. Чалгарынъ; здѣсь Или, отдѣляясь отъ себя широкою канатою, измѣняетъ нѣсколько общаго своею направленіе, уклоняясь болѣе къ западу.

Между Бакакасовъ и правыхъ береговъ Или нѣтъ уже сплошныхъ песковъ, а находятся только отдѣльные песчаные бугры, мѣстами, впрочемъ соединенные въ значительныя массы. Приближаясь къ Балхану, въ 110 верстахъ отъ устья, Или раздѣляется на нѣсколько протоковъ; замѣчательныя изъ нихъ: справа — Курту, Кане-клы и Джаманъ-клы а слева — Кокъ-талъ. Всѣ эти и другіе протоки образуютъ обширную, въ 1000 кв. верстъ дельту, низинную *Калау*, большую частью болотистую, поросшую камышомъ, въ некоторыхъ мѣстахъ обработанную подъ посѣвы хлѣба.

Ширина Или на описанномъ протяженіи отъ 100 до 500 сажень; глубина отъ 6 до 30 футовъ. Но какъ ширина, такъ и глубина рѣки непостоянна: въ маѣ, іюнѣ и юлѣ бываютъ онѣ наибольшія, а въ октябрѣ и ноябрѣ наименьшія; притомъ, на каждый годъ въ одинъ и тѣ же мѣсяцы бываетъ не одинаковое количество воды, что зависитъ отъ состоянія температуры въ эти мѣсяцы. Русло рѣки, между возвышенными берегами песчано-каменистое, между песчаными песчаное и въ рѣдкихъ мѣстахъ иловатое. Быстрота теченія отъ 3 до 6 верстъ въ часъ. Въ особенности замѣчательна быстрота рѣки весной, когда мутныя воды Или, подмычая берега,

уносятъ кусты и цѣлыя деревья изъ своихъ горныхъ лѣсныхъ верховьевъ.

Рѣка Или образуетъ множество острововъ, частью поросшихъ тальникомъ, частью камышомъ, а также нерѣдки на ней и песчаные мели. Эти мели, переносимыя водою съ одного мѣста на другое, отчасти затрудняютъ судоходство, хотя, при достаточной глубинѣ главнаго русла, плоскодонныя суда и могутъ безъ особенныхъ препятствій ходить во всякое время года. Съ теченіемъ времени, при болѣе благоприятныхъ условіяхъ, русское судоходство, конечно, можетъ вполне успешно развиваться на Или. Между прочимъ одно изъ главныхъ неблагоприятныхъ условій, тормозившихъ доселѣ развитіе судоходства на р. Или, состояло въ томъ, что этотъ широкій водный путь велъ въ страну, совершенно закрытую для русской торговли, именно въ Кульджинскіе предѣлы. Можно надѣяться, что военныя событія минувшаго года измѣнятъ положеніе дѣлъ на юго-восточной границѣ Сѣмпріи, и тогда Или сослужитъ свою службу русской торговлѣ. За нею есть будущее.

Переправа черезъ Или производится на паромѣ, у Илійскаго инкста; бродовъ же черезъ рѣку не имѣется, такъ какъ глубина воды не бываетъ менѣе 6 фт. Впрочемъ, киргизы иногда находятъ для переправъ мелкія мѣста, съ неширокими фарватерами, такъ что при переправѣ приходится переплыть значительно меньшее разстояніе; изъ такихъ мѣстъ особенно замѣчательны уроч. Сары-темаръ и Цак-реть-тогай.

Р. Текесъ составляетъ главнѣйшій притокъ р. Или; онъ вытекаетъ изъ западной части высокой группы Ханъ Тенгри. Въ верховьяхъ своихъ Текесъ течетъ отъ востока къ западу, направляясь по продольной долинѣ, отдѣляющей главную массу горъ отъ предгорій, или какъ называютъ ихъ туземцы — Кара-тау (черногорья). Пройдя въ этомъ направленіи около 40 верстъ, рѣка поворачиваетъ на сѣверъ, прорывается черезъ предгорья Тянь-Шаня, постепенно уклоняясь къ западу и оглаждаетъ высокую, каменистую гору. Тамъ-тобе или Текесынъ башъ (около 10 т ф высоты). Затѣмъ р. Текесъ течетъ на западъ до уроч. Учъ-ацкакъ, у котораго,

выйдя на широкую долину, начинается по незначительному уклонению к северу. В этом направлении Текес течет до впадения своего в р. Или. Впрочем течение его на этом протяжении еще не исследовано.

До Таш-тюбе р. Текес течет в узком, скалистом ущелье с страшными ревом и быстротою несутся его пенистые волны по руслу, устланному огромными камнями. Далее течение его уже не так быстро, и горы, отступая от его берегов, образуют долину, до 1 версты шириною. Долина эта занята на правом берегу Уч-манкакомъ, а на левом — Ула-бактау.

Пройдя эту гленину, Текес уже выходит на широкую долину, по которой, в извилистом русле, катит мутная вода свои.

Горы, обрамляющие долину р. Текеса, особенно с южной его стороны, покрыты превосходным еловым лесом, который местами тянется сплошным бором на 30—40 верст. Особенно густы леса в горах, между истоками рек Нарынка и Ургень-Музартъ. Леса эти состоят в будущем помеченное богатство края: особенно важное значение получать они, когда установится сплав леса по Текесу на реку Или и по этой реке до белых пресных оз. Балхаша.

Текес все время протекает ближе к левой окраине долины и все свои притоки принимает с правой стороны, из главного хребта. Эти притоки суть: три реки Капкак, Каракол, Чопь-Музартъ, Мукурь-Мудунь, Ургень-Музартъ и Ак-су, с притоком Хоторь. Каракол и оба Музартъ берут начало из ледников и ледяных бочков довольно многоводны, так что нигде не представляют бродов.

Берега Текеса и всех его притоков покрыты кустами и отдельными рощами; здесь встречаются березы, небольших размеров, особенно по Караколу. В некоторых местах кусты образуют густую чащу, проход через которую довольно затруднителен. Эти кусты состоят преимущественно из обильных, шиповника и березняка.

Долина Текеса большую часть года остается пустынною, и

только в июле оживляется кочевьями богинцев (кара-киргизский род) Иссык-кульского уезда. Кроме того, в ноябре и январь киргизы пригоняют сюда лошадей своих на ямровку. До возстания Тунганъ и Даранчей, в долине Текеса кочевали калмыки олюты и хотуны. Но в 1865 году они перекочевали в наши пределы и с того времени Текесская долина стала мертвой пустыней. Между тем, это одна из лучших и наиболее удобных для охоты мест горных долин. Следы охоты и арыков свидетельствуют, что охотничье хозяйство начиналось от уроч. Уч-Манкак. По рассказам калмыков, выше Каракола пшеница не выривалась: они сбили здесь только ячмень; но ниже Каракола, по Ак-су и обоих Музартъ, все роды хлеба урождались отлично, благодаря умеренному климату, черноземной почве и обилию воды. Долина Текеса весьма важна для будущих русских поселений в Иссык-кульском уезде.

Долина р. Или, шириною от 2 до 9 верст, имеет почти гнистую; она частью обработана под посевы проса, у самых же берегов реки долина поросла тальником и камышом, так густо, что местами к подступу почти невозможно. Остальное пространство долины поросло: джиглем (колючкою), джидом, пыльною от 2 до 4 сажень, саксаульником и, местами, весьма впрочем редко, тополем.

Долина р. Или была бы удобна к заселению, если бы не препятствовал тому недостаток леса, — недостаток, общий всему окрестному краю, так как первые русские поселенцы из Семиречья прежде всего потрудились истребить лес; впрочем, для топлива здесь есть местами: колючка, саксаульник и другие кусты, а только для построек и подделок в домашнем быту нет пригодного леса, кроме того, который может быть сплавляем из гор, по р. Текесу.

Где-то бывшей охоты видно на всем протяжении р. Или: на правой стороне реки, ниже урочища Мараль-тогой, находится множество арыков, проведенных из Или, судя по рассказам киргизов, древняков, обитавших здесь, народом, для орошения пашней и пастбищных мест.

Земля, по отзывамъ киргизовъ, удобна для хлѣбопашества, доказательствомъ чему служатъ хорошій урожай пшеницы и проса, доходящій у киргизовъ, кочующихъ на правой сторонѣ Или, отъ уроч. Маралъ-тогой внизъ по рѣкѣ, до озера Балхаша, сажъ—10 или 20.

На островахъ Или преимущественно растутъ тальникъ и камышъ. Долная р. Или изобилуетъ, между прочимъ, *кендырежъ*, дающихъ превосходный материалъ для пряжи Другое растеніе, *учъ-канъ*, даетъ также волокна, изъ которыхъ киргизы приготавливаютъ арканы, но весьма дурнаго качества.

Кустарникъ *учъ-ватъ*, съ прямыми стеблями, толщиной до 1 вершка и вышиною отъ 3 до 5 аршинъ, употребляется также киргизами на топливо, но дымъ его чрезвычайно ѣдокъ, отчего киргизы, кочующіе на мѣстахъ, изобилующихъ этимъ кустарникомъ, въ зимнее время постоянно страдаютъ глазами болѣзнями.

Господствующій вѣтеръ на долину Илиской есть сѣверо-западный, съ песчаной и бесплодной степи Бекъ-пакъ-дала и береговъ озера Балхаша. Вѣтеръ этотъ въ теплое время года гонитъ пески и несетъ дождевые тучи, а зимою производитъ сильные бураны и вьюги, продолжающіеся нѣсколько дней сряду. Высокій и густой камышъ, растущій въ большомъ количествѣ по берегамъ р. Или, въ особенности на камау (дельта р. Или), служитъ киргизамъ зимою хорошею защитою отъ порывистыхъ и холодныхъ вѣтровъ и доставляетъ имъ возможность пользоваться теплыми и удобными зимовками.

Въ Илискихъ камышахъ водятся: тигры, барсы и кабаны, послѣдніе въ большомъ количествѣ; изъ птицъ: пеликаны (баба птица), лебеди, гуси, утки, кулики и множество фазановъ.

Судя по отзывамъ казаковъ укр. Илискаго, рыболовство на р. Или можтъ доставить нѣкоторыя выгоды, въ особенности же на озерѣ Алка-куль, принимающемъ въ себя воду изъ р. Или. Киргизы-пастухи (земледѣльцы), кочующіе по р. Или и занимающіеся здѣсь хлѣбопашествомъ, въ лѣтнее время также охотѣе занимаются рыбною ловлею. Въ этой рѣкѣ водятся впрочемъ преимущественно

осетри и маринка, икра которой ядовита, первая попадается довольно большихъ размѣровъ.

Р. Борохударъ. Рѣка Борохударъ, съ ея долиною и близкими горными урочищами, принадлежитъ также частью къ бассейну р. Или, хотя самая рѣчка и не доходитъ до Или. Рѣка Борохударъ отъ развалинъ пикета того же имени (по киргизски Караулъ-башъ) служитъ нѣшей государственной границей съ бывшими западно-китайскими провинціями. Названіе свое р. Борохударъ принимаетъ отъ истока изъ ущелья, между горами Вель-булакъ и Большой Кайташъ, въ четырехъ верстахъ выше развалинъ пикета Борохударъ, и течетъ на разстояніи около 45 верстъ. Не доходя 3—4 верстъ до р. Или, (близъ развалинъ китайскаго пикета Или-караулъ), рѣка Борохударъ скрывается въ высокие и густыхъ камышахъ и образуетъ болото. Борохударъ быстра, но не глубока, вода въ ней чистая и здоровая, въ монастырь же течетъ, какъ и во всѣхъ горныхъ рѣчкахъ, дѣлается мутною и негодною къ употребленію въ пищу. Дно рѣчки устлано камнями мѣстами значительной величины.

Долина Борохударскаго, лежащая по обѣимъ сторонамъ р. Борохударъ, орошаемая холодными ключами и арками, прорѣзанная изъ самой рѣчки, изобилуетъ превосходными пастбищами и луговыми мѣстами. Растущая здѣсь въ большомъ количествѣ трава и клеверъ весьма сочны и питательны. Почва долины плодородна и удобна для хлѣбопашества, доказательствомъ чему служатъ хорошій урожай хлѣба (сажъ—25 и 30), въ особенности у китайскихъ эмигрантовъ. На киргизскихъ же пашняхъ, расположенныхъ между развалинами пикетовъ Ку и Ташыръ, урожай пшеницы и проса бываетъ сажъ 15 и 20. Огородныя овощи также родятся въ изобилии. На Борохударѣ эмигрантами разводится хлопчатъ, который однако по достоинству своему уступаетъ бухарскому. Берега р. Борохудара покрыты тальникомъ и мѣстами густымъ камышомъ. Строеной лѣсъ можно добывать въ верховьяхъ р. Усекъ и въ горахъ Сарыташъ, въ разстояніи около 50 верстъ отъ постоянного мѣста расположенія борохударскаго отряда; но вывозъ

лѣса съ р. Усека сопряженъ съ большими затрудненіями. Лѣсъ на топливо, преимущественно тополь (турангы) и кустарники саксаулъ, находятся въ 25 верстахъ отъ отряда, первый на р. Или, а второй на уроч. Айдарлы-куль; какъ тотъ, такъ и другой растутъ въ изобиліи.

На Борохударь водятся утки, кулики и множество фазановъ а въ камышахъ встрѣчаются и кабаны, стада которыхъ бывають отъ 50 до 80 головъ.

Долина Борохударская въ декабрѣ и январѣ мѣсяцахъ покрывается тонкимъ слоемъ снѣга и тогда ночи дѣлаются холодныя, но уже чрезъ нѣсколько дней снѣгъ сходитъ и мѣстами показывается зелень: саялы же рѣчка Борохударь въ концѣ декабря мѣсяца замерзаетъ и тогда текущая съ горъ вода, образуя новые слои льда и срывившись съ берегами рѣки, разливается въ обѣ стороны, на разстояніи одной версты, въ особенности между развалининами яикетовъ Такыръ и Хай-фа, образуя совершенно ровную ледяную поверхность. Съ наступленіемъ болѣе теплаго времени, въ первыхъ числахъ февраля, образовавшійся отъ разлива рѣки ледъ начинаетъ таять и въ концѣ того же мѣсяца на всей долинѣ уже показывается зелень.

Лѣтній зной на Борохударь, въ особенности на мѣстахъ ровныхъ и открытых, бываетъ невыносимъ: температура дней доходитъ иногда до 40°. Р; дожди выпадаютъ весьма рѣдко и воздухъ дѣлается душнымъ; вообще лѣтняя температура на Борохударь разрушительно дѣйствуетъ на здоровье непривычнаго къ ней человека: силы его, отъ палящихъ солнечныхъ лучей, спертая и душная атмосфера, живо слабѣютъ, человекъ дѣлается вялымъ и чувствуетъ корѣдку головную боль, послѣдствія которой бывають иногда довольно опасны. Водящиеся на Борохударь во множествѣ пауки, комары, конки и мухи беспокоятъ днемъ и ночью животныхъ, въ особенности верблюдовъ и рогатый скотъ. Мученія животного въ теченіи дня бывають невыносимы; оно безсознательно бѣгаетъ по полю падаетъ и наконецъ, отъ усталости и изнеможенія, ложится уже окровавленнымъ отъ паутовъ. На Борохударь также встрѣ-

чаются въ большомъ числѣ ядовитыя насекомыя: скорпионы, фаланги и тарантулы. Укушеніе тарантула болѣе опасно, чѣмъ фаланги и скорпиона; страданія больного сопровождаются сильными конвульсіями, которыя продолжаются иногда до двухъ сутокъ и бывають весьма мучительны.

Въ 50 верстахъ отъ мѣста расположенія борохударскаго отряда, на нашей государственной границѣ, находится уроч. *Кокъ-кезень*, при слияніи рѣкъ Большаго и Малаго Усека. Мѣстность этого урочища живописна, богата водою и изобилуетъ хорошиими пастбищами и луговыми мѣстами; въ лѣсѣ также нѣтъ недостатка: на долинѣ урочища растутъ въ изобиліи: тополь, тальникъ, береза, урикъ и кустарники обѣихъ, бирбариса и шиповника. Берега Усека покрыты высокимъ и густымъ камышомъ, гдѣ скрывается множество кабановъ. Строеной еловый лѣсъ растетъ въ верховьяхъ р. Усека, въ горахъ, на отвѣсныхъ склонахъ, но достанка его весьма затруднительна и даже опасна, по причинѣ неудобства спуска бревенъ съ горъ въ р. Усеку, для сизана по ней до уроч. *Кокъ-кезень*. Земля урочища, по отзывамъ киргизъ и китайскихъ эмигрантовъ, плодородна и удобна для хлѣбопашества.

Въ лѣтнее время зной на *Кокъ-кезень* не такъ ощутителенъ, какъ на Борохударь, и вообще долина урочища отличается пріятною прохладою въ знойное время года. Эта мѣстность, безъ сочѣвья, будетъ занята русскими поселеніями, когда эмиграція въ Семирѣченскую область усилится и приметъ правильный, непрерывный ходъ.

На *Кокъ-кезень*, кромѣ кабановъ, водятся дикія козы (кара кулрюк) и маралы, а къ птицѣ, во множествѣ, фазаны.

Въ 25 верстахъ отъ того же борохударскаго отряда, близъ урочища Айдарлы-куль, находятся два небольшихъ соленыхъ озера, но соль въ нихъ, вслѣдствіе значительной прирѣси къ ней разныхъ щелочей, въ особенности магнезіи, недоброкачественна и къ употребленію въ пищу негодна. Вкусъ ея весьма горькій.

Р. Чу. Вторая значительная рѣка Семирѣчья, обязанная своимъ началомъ лѣснымъ снѣгамъ Тянь-Шаня, есть Чу, на позн

чиву—горная и бурливая, на половину—ленивая, степенная рѣка. Чу состоитъ изъ множества мелкихъ горныхъ ручьевъ, сбѣгающихъ съ сѣверныхъ вершинъ; эти ручьи носятъ разные названія: Мызартъ, Суокъ, Каратолъ; все они текутъ отъ запада къ востоку и сливаясь своими образуютъ рѣку Качгаръ. подъ этимъ наименованіемъ р. Чу извѣстна въ своихъ верховьяхъ.

Рѣка Качгаръ течетъ на открытой, живописной долинѣ, шириною отъ 10 до 20 верстъ. Грунтъ долины дресвяно-каменистый, мало пригодный для хлебопашества; но зато такая горная долина представляетъ полное раздолье кочевникамъ каракиргизамъ.

Долина р. Качгара тиветск извилисто, нѣсколько разъ переиная свое западное направленіе на сѣверо-восточное, восточное и далѣе на сѣверное. Здѣсь р. Качгаръ выходитъ уже изъ-подъ громады скалъ, стѣснявшихъ дотолѣ ея русло. Долина Качгара значительно расширяется и рѣка течетъ уже въ низкихъ, хотя все еще каменистыхъ берегахъ, до уроч. Кутекалды. Здѣсь отъ р. Качгаръ отдѣляется небольшой мелкій притокъ, Кутекалды, который течетъ къ оз. Иссыкъ-куль. Это обстоятельство и было причиною, что рѣку Чу долгое время предполагали выходящею изъ озера Иссыкъ-куль, считая протокъ Кутекалды началомъ или верхоньемъ р. Чу, пока не выяснилось изслѣдованіями, что вода въ р. Кутекалды имѣетъ совершенно обратное теченіе, къ озеру Иссыкъ-куль, а вовсе не въ Чу. Тогда осталось только признать р. Качгаръ верховьемъ Чу.

Вблизи уроч. Кутекалды р. Чу дѣлаетъ крутой поворотъ, почти подъ прямымъ угломъ на западъ и течетъ неширокою долиною, обильною противоположными ластовицами; затѣмъ Чу отклоняется къ сѣверу, обгибаетъ оконечность горъ Туру-айгырь и входитъ въ Буамское ущелье—широкую расщелину Александровскаго хребта.

При самомъ входѣ въ ущелье, р. Чу течетъ еще не такъ стремительно, такъ что ее во многихъ мѣстахъ можно переходить въ бродъ. Правый берегъ ея покрытъ густою чащею ивы, осины, обльихи, пузырника и другихъ характеристическихъ растений гор-

ныхъ странъ Семирѣчья. Чѣмъ далѣе, тѣмъ ущелье становится все мрачнѣе и живописнѣе, тѣмъ скуднѣе становится покрывающая его растительность. Сваты горъ, окаймляющихъ ущелье, разстилаются огромными террасами, широкими и горизонтальными. Ущелье суживается постепенно; у тѣсныи Учъ-хурюкѣ (лѣваго притока р. Чу) одно изъ самыхъ узкихъ мѣстъ Буамскаго ущелья, хотя все еще ущелье не имѣетъ вида мрачной расщелины, и скорѣе представляется широкимъ, горною долиною, съ живописными, обрамляющими ее скалами. Эта долина носитъ названіе Сары-дала (желтая долина); здѣсь, у урочища Ала-башъ (пестрая голова) копляется весьма странная горная порода, представляющая въ значительномъ и высокомъ обнаженіи на лѣвомъ берегу р. Чу рядъ вертикальныхъ, слегка изогнутыхъ трубокъ, во многихъ мѣстахъ пересѣченныхъ горизонтальными перегородками. Эта горная порода состоитъ изъ довольно твердой глины.

Горная долина оканчивается собственно у поперечной тѣсины Теректы (лѣваго притока р. Чу) и затѣмъ уже начинается тѣснина, во всемъ ея днѣмъ неличья. Въ настоящее время эта тѣснина хорошо развѣдана и по ней проложено удобный колесный путь для почтоваго сообщенія съ Иссыкъ-кулемъ. Но еще весьма недавно здѣсь приходилось пробираться по узкимъ карнизамъ, висящихъ надъ стремительною рѣкою, лѣзть по *койджаламъ* (узкая горная тропинка; слово-въ-слово: баранья дорога), переходить въ бродъ бурную, пѣнистую Чу, рискуя оборваться и быть унесеннымъ теченіемъ рѣки. Теперь, когда дорога по ущелью совершенно развѣдана, эти трудности, конечно, устранены совершенно.

Замѣчательна своею живописностью мѣстность у расщелины Большаго Кебина; здѣсь когда-то именно и была самая узкая часть ущелья. Долина Большаго Кебина, весьма просторная, соединяется съ Буамскимъ ущельемъ совершенно непроходимую расщелиною. Порфиновые утесы этой щели прижимаются совершенно отвѣсно къ рѣкѣ, такъ что не остается мѣста даже для узкой, береговой тропинки. Проникнуть въ долину Кебина на лодкахъ—также невозможно, вслѣдствіе ея быстрого, порожиатаго теченія.

У расщелин Большого Кебана утесы нередко представляются причудливыми, фантастическими формами. Такъ, напр., одинъ изъ нихъ имѣетъ видъ одиноко стоящаго, высокаго столба, какъ бы поддерживающаго массивный навѣстръ. Въ ущельѣ между скалами, встрѣчаются кое-гдѣ небольшія родинцы изъ иль, урюка и боярышника. Толстые, искривленные стволы древовиднаго можжевельника (*Juniperus Pseudosabina*) лѣзутъ по скаламъ и иногда подымаются невысокими деревьями, до двухъ сажень вышины и нередко до одного арш. въ обхватѣ, у основания. Дерево это своимъ яркою зеленою похоже на кипарисъ, но отличается отъ него болѣе раскидистыми вѣтвями и своимъ стволомъ, который часто бываетъ сильно искривленъ.

Рѣка Чу, соединяясь съ Большой Кебаной, при выходѣ изъ Бузискаго ущелья, имѣетъ сѣверо-западное направление на протяженіи восьми верстъ, а черезъ 22 версты, по соединеніи съ рѣкою Малой Кебаной, принимаетъ уже совершенно западное направление. Такъ р. Чу течетъ 25 верстъ до уроч. Айранъ-тюбе, въ 5 верстахъ ниже урѣвленія Токмака. Характеръ рѣки, на всемъ этомъ 55-ти верстномъ разстояніи, почти одинаковъ; отличительныя свойства его: необыкновенная быстрота течения (отъ 6 до 8 верстъ въ часъ), каменистое дно и почти совершенное отсутствіе растительности по берегамъ. Только въ 27 верстахъ отъ Бузискаго ущелья, противъ развалинъ стараго Токмака, начинается скудная растительность по лѣвому берегу, правый же состоитъ исключительно изъ песка и мелкихъ галекъ.

Долина р. Чу, сначала узкая, расширяется постепенно, при впадении р. Малого Кебана имѣетъ уже болѣе версты ширины, а противъ укр. Токмакъ она достигаетъ 6 верстъ. Орошаемая южными небольшими рѣчками и ключами, долина изобилуетъ здѣсь растительностью: берега ея покрыты превосходными пастбищами на обширныхъ луговыхъ пространствахъ.

Еще въ 13 верстахъ отъ Буама, рѣка раздѣляется на нѣсколько рукавовъ и чѣмъ дальше протекаетъ, тѣмъ все болѣе увеличивается число этихъ рукавовъ: наконецъ нельзя отличить

главнаго русла отъ протоковъ и рѣка образуетъ сложную архипелагъ большихъ и малыхъ, каменистыхъ и низменныхъ острововъ. Вода, стремительно пробиваясь между ними, часто закоситъ на нихъ сильнѣеимый лѣсъ, который и останавливается между камнями. Въ этомъ лѣсѣ рѣка разливается мѣстами на полверсты въ ширину, питая многочисленныя болота, которыя окружаютъ Токмакъ и заражаютъ его своими мазями. Здѣсь рѣка Чу все еще довольно глубока, не менѣе 2 футовъ. Переправа въ бродъ изъ нѣкоторыхъ мѣстахъ, напр. у Токмака, не всегда бываетъ безопасна, особенно лѣтомъ, послѣ полудня, когда вода, отъ таянія снѣговъ въ горахъ, сильно прибываетъ въ рѣку. Въ настоящее время, съ перенесеніемъ тректа въ обходъ Кастекскаго перевала, и съ устройствомъ моста на р. Чу, у Пилека (въ 1870 г.) неудобства перѣзда въ бродъ черезъ р. Чу, устранены совершенно.

Отъ уроч. Айранъ-тюбе рѣка принимаетъ общее направленіе къ сѣверо-западу, въ которомъ, при множествѣ мелкихъ изгибовъ, и протекаетъ 44 версты, до р. Кара-су, вливающейся въ Чу справа. Кромѣ Кара-су, на этомъ же протяженіи въ Чу вливаются еще двѣ рѣки: Когеты и Иссагаты: первая въ 20, а вторая въ 37 верстахъ отъ уроч. Айранъ-тюбе.

За Айранъ-тюбе р. Чу все болѣе и болѣе суживается въ одно русло. Хотя она кое гдѣ и раздѣляется еще островами на нѣсколько рукавовъ, но эти рукава уже весьма мелководны и главное русло всема замѣтно между ними. Ширина рѣки здѣсь отъ 50 до 100 саж., считая съ островами, и потому предстанется возможность съ берега наблюдать за сплавомъ лѣса по всей рѣкѣ; глубина рѣки до 3 футовъ.

Долина рѣки по лѣвому берегу ширею сначала около 6, и простирается уроч. Ахъ-джаръ до одной версты; по правому же берегу отъ 100 сажень до 3-хъ верстъ. Вся она пороши частію камнями, частію же травами, годными для сѣнокоса. Впрочемъ встрѣчаются здѣсь и такия мѣста, которыя вовсе непригодны для пастбища; напр. близь береговъ самой рѣки, а также на островахъ растутъ мелкіе тальники и разные колючіе кустарники. Отъ р.

Кара-су, р. Чу приближается къ правому, довольно возвышенному берегу въ западномъ направленіи и уклоняясь повенногу на югъ, чрезъ 16 верстъ теченія огибаетъ каменистый горный мысъ Чу мичъ.

Отъ впаденія рѣчекъ Сурамы и Кунюкъ и почти до того мѣста, гдѣ р. Чу впадаетъ въ степное озеро, Чу удобна, какъ для сплава лѣса, такъ и для судоходства; глубина ея нигдѣ не менше 4 фут. и наибольшая—достигаетъ 2 саж. Ширина рѣки въ протяженіи отъ брода Чулу до Итъ-кичу. 30—60 саж. Отъ Итъ-кичу рѣка начинаетъ постепенно суживаться и чрезъ 65 верстъ, при вступленіи въ песчаные берега, имѣетъ только отъ 12 до 20 саж. Далѣе же, чрезъ 45 верстъ, рѣка хотя снова и расширяется до 30 саж., но раздѣляясь на многіе протоки, имѣетъ въ главномъ руслѣ только до 4 саж. ширины.

Дно рѣки вездѣ песчаное, а при устьѣ мѣстами иловатое. Берега низменные (всего то 2 ф. высоты), и поросли высокими камышемъ, и частью тальникомъ, который впервые встрѣчается въ 15 верстахъ выше уроч. Итъ-кичу; яже этого кургана выѣстъ съ тальникомъ попадаетъ также мелкій тополь, джигда и разныя болотныя кустарники.

Какъ мы уже сказали выше, р. Чу теряется въ степное озеро Сауналь-куль. Въ сущности это озеро есть обширный логъ, наполненный водою р. Чу. Скаты окрестной мѣстности къ этому логу обозначаются теченіемъ рр. Чу, Сары-су и Джаны-су.

Дѣлая выводъ изъ всего вышесказаннаго, мы находимъ, что р. Чу на протяженіи отъ Буажскаго уюльа до укр. Токмакъ, неудобна, ни для сплава, ни для судоходства. Только пятью верстами ниже этого укрѣпленія можно начать сплавъ лѣса, судоходство же возможно не ближе, какъ въ 18 верстахъ за упомянутыя укрѣпленія. Отъ этого послѣдняго мѣста рѣка нигдѣ не представляетъ уже почти ни какихъ затрудненій, ни къ сплаву, ни къ судоходству (на легкихъ рѣчныхъ судахъ), такъ какъ течетъ почти въ одномъ руслѣ и нигдѣ не имѣетъ менше 3 фут. глубины; чѣмъ ниже, тѣмъ глубина ея все болѣе увеличивается. На этомъ странствѣ судоходство и сплавъ возможенъ до самаго раздѣленія рѣки на

протоки и разливы, заросшие камышемъ, у оз. Тобукты-чаганака.

Р. Каратакъ. Рѣка Каратакъ беретъ начало свое въ сѣвѣрныхъ вершинахъ Алатавскаго хребта и течетъ въ общемъ на правленіи на сѣверо-западъ, до соединенія съ самымъ значительнымъ изъ своихъ притоковъ, Коксу. (*)

По соединеніи съ Коксу, которая впадаетъ слѣва, множественныхъ протоковъ, Каратакъ, обогнувъ оконечность горъ Тюе-май-накъ, съ юга и запада, течетъ въ прежнемъ общемъ направленіи на сѣверо-западъ, до впаденія въ него слѣва рѣчки Бижи.

Бижи есть послѣдній притокъ Каратака, весьма бѣдный водою (не болѣе 1 ф. глубиной), но никогда не высыхающій, потому что составляется изъ горныхъ ключей. Впрочемъ въ нижнемъ ея теченіи, на 16-й верстѣ отъ устья, Бижи въ весеннее время бываетъ очень богатъ водою, такъ какъ на этомъ протяженіи въ него вливаются протоки изъ Коксу: Моканчи съ Мокуромъ и Тейтякъ, кѣроатно бывшіе искусственные водопроводы, въ настоящее время обратившіеся въ рѣчки и орошающіе плодородную равнину между горами Тюе-май-накъ и Алтуайтъ. Отъ устья р. Бижи, Каратакъ течетъ сначала на сѣверъ, до могилы Байджаракъ, потомъ въ общемъ своемъ направленіи на сѣверъ, до уроч. Темиръ-тюлей; здѣсь, раздѣлившись на нѣсколько русловъ, тремя главными, новыми-Каратакомъ, старымъ-Каратакомъ и третьимъ, не имѣющимъ названія, — вливается въ оз. Балхашъ. Остальные же устья р. Каратака разливаются въ болото, нѣсколько верстъ не доходя Балхаша.

Все теченіе Каратака, отъ устья Коксу до впаденія Каратака въ Балхашъ, составляетъ 260 верстъ. Течение это вначалѣ, по сплавѣ съ Коксу, весьма быстрое, (до 7 верстъ въ часъ) приближаясь къ Балхашу, слабѣетъ и наконецъ доходитъ только до 3 верстъ въ часъ.

Глубина рѣки весьма непостоянна; въ іюль мѣсяцѣ она увеличивается до 3 и болѣе сажень, въ сентябрѣ начинаетъ сбывать, а въ октябрѣ падаетъ мѣстами до 4 футовъ, и тогда въ Карата-

(*) *Абрамова*: Рѣка Каратакъ съ ея окрестностями.

тѣ образуются броды; лѣтомъ же рѣку нельзя перейти въ бродѣ. Вообще глубина Каратала, также какъ и р. Или, бываетъ не каждый годъ одинакова въ одинъ и тѣ же мѣсяцы. Ширина рѣки отъ 30 до 70 сажень. Русло рѣки глинисто-песчаное.

У Карабулакского выселка, гдѣ почтовый трактъ переходитъ р. Караталь, устроены превосходныя мосты; чрезъ Коксу пыются также отличные мосты у выгальковъ: Коксуйского и Царницкаго. Броды вѣются: на уроч. Джаналы, Тамарь-уткуль, Арадь-уткуль и въ нѣкоторыхъ другихъ мѣстахъ.

Караталь течетъ въ долину, отъ 2 до 3 верстъ шириною, ограниченной при устьѣ р. Бежи, возвышенною равниною, (*) простирающеюся вѣсь до песковъ, а вправо до горъ Бурулъ-табе. Акъ-ташъ, Чалдырь-тюбе и Есекъ-кайсыкъ. Далѣе при уроч. Тасъ-суатъ въ долину примыкаютъ сѣвныя пески; за горами Михайларъ также ограничиваютъ долину пески, такъ что въ 115 верстахъ протяженія окраины долины составляютъ сплошное песчаное пространство, которое охватываетъ и весь южный берегъ Балхаша. Долина эта вѣсь почву илестую и во многихъ мѣстахъ обработана подъ посѣвъ яроса. Отъ уроч. Темиръ-тюль до самаго Балхаша, на протяженіи 35 верстъ, долина поросла камышею, вверхъ же отъ упомянутой урочища, по самому берегу рѣки до уроч. Тамарь-уткуль растутъ одни только тальники.

Еще далѣе, вверхъ по рѣкѣ, древесныхъ растений уже нѣтъ, да и трава растетъ только тамъ, гдѣ долина орошается водою изъ арыковъ.

Долина р. Каратала не представляетъ большихъ выгодъ къ илестову, по своей безлѣсности; нѣтъ, удобныхъ для хлѣбопашества здѣсь также весьма мало, особенно въ нижнемъ теченіи рѣки

(*) Равнина эта, отдѣляясь отъ низменности Каратала и долины Балхаша, представляетъ площадь, около 5000 казир. верстъ, она частью обработана для посѣва, все же пространство ее едва ли можетъ быть обработано по недостатку воды для орошенія полей. Хотя на правую сторону Каратала въ горахъ и есть ключи, но они весьма скуднымъ водою, на лѣвомъ же берегу нѣтъ совсѣмъ нѣтъ.

Постому, единственный, находящійся здѣсь осѣдлый пунктъ—выселокъ Карабулакскій, не представляетъ много данныхъ для своего развитія. Въ послѣднее время, съ приходомъ русскихъ, въ долину Каратала устроилось также нѣсколько осѣдлыхъ посѣленій чалокъ-казакъ (смѣшанная раса отъ браковъ киргизовъ съ сартами). Есть основаніе предполагать, что между чалокъ-казаками укрываются также нѣсколько человѣкъ бѣглыхъ русскихъ татаръ.

Въ Караталѣ водятся въ большомъ количествѣ двѣ господствующія въ Средней Азіи породы рыбъ: османъ и маринка, съ виду очень похожія на нельму. Замѣчательно, что икра, и вообще вся внутренность маринки, ядовита и не годится въ пищу, тогда какъ мясо этой рыбы безвредно.

Р. Ленса. Изъ остальныхъ рѣкъ, текущихъ въ Балхашъ, упомянемъ о р. Лентѣ, съ ея превосходною горною долиною и богатыми истинными мѣстами. Особенно хороши и славятся своими плодородіемъ мѣстности, занятые нынѣ русскими поселянами: Ленсинскою станицею (уроч. Чубаръ-агачъ) и Константиновскою. Плодородная, тучная почва Ленсинской станицы даетъ всѣ средства къ полному благосостоянію ея обитателей. Къ сожалѣнію, русское населеніе Ленты не умѣетъ пользоваться щедрыми дарами природы: пьянство, чуть не поголовное, губить и заѣдаетъ достатокъ жителей.

Мѣстность Ленсинской станицы, составлявшая прежде любимое кочевье джунгарскихъ (калмыцкихъ) хановъ, замѣчательна также своимъ превосходнымъ, благораствореннымъ климатомъ. Весна начинается здѣсь въ концѣ апрѣля. Верховья Ленты, лѣтомъ многоводныя, превращаются въ это время въ стремительные потоки, увлекая камни и деревья. Весною идутъ проливные дожди, увлажняющие почву, а лѣтомъ нерѣдко случаются сильныя грозы въ горахъ. Вслѣдствіе возвышеннаго мѣстоположенія долины Чубаръ-агачъ (Ленсинской), лѣтомъ тамъ зной не такъ ощутителенъ, а ночи даже довольно холодны. Лѣтомъ дожди бываютъ рѣдко, но травы однако же не высыхаютъ, какъ въ Киргизской степи. Иркая земля, испещренная цвѣтами, ежедневно осѣняется по утрамъ росой и сохраняетъ свѣжесть до осени, которая обыкновенно начинается

въ октябрѣ и сопровождается густыми туманами. Въ ноябрѣ выпадаетъ снѣгъ, а въ декабрѣ уже устанавливается полная зима. Въ это время года въ горахъ свирѣпствуютъ сильныя бураны, которые наносятъ массы снѣга въ долину, на которой построена Лепсинская станция (*).

Р. Лепса, одна изъ семи рѣкъ, такъ называемого, Семирѣченскаго края (по китайскимъ картамъ Лейси) вытекаетъ изъ предгорій хребта Алатау, изъ горы Кукетъ-у-даванъ, (т. е. изъ ущелья синей вершины). Она составляется изъ двухъ потоковъ, называемыхъ Теректы. Пройдя уроч. Чубаръ-агачъ (острый или разный лѣсъ) оба потока соединяются въ горахъ Ичке-ульмекъ, гдѣ Лепса течетъ въ крутыхъ и гористыхъ берегахъ, по каменистому грунту до уроч. Карагали. Такъ она выходитъ на равнину, покрытую глинистою почвою; при восточной подошвѣ горы Кутебай барзу выдаетъ въ Лепсу рѣка Теректы; отсюда Лепса протекаетъ по долине Маканчи, въ сопровожденіи бугристыхъ, выпучихъ песковъ. Акъ-кумъ (бѣлый песокъ) до самаго Лепсинскаго пикета.

Въ вершинѣ гной и дѣлая рѣка течетъ очень быстро, особенно весной, унося съ собою камни и деревья, а отъ Лепсинскаго пикета до устья или озера Балхаша течение ея гораздо тише и ровнѣе. Въ вершинныхъ берегахъ Лепсы возвышенныя и утесистыя, а далѣе — невысокія, но обрывистыя. Вода въ Лепсѣ прѣсная, здоровая, хотя до второй половины мая и очень мутная. Лѣтомъ вода очищается. Глубина рѣки, начиная съ вершины, отъ $1\frac{1}{2}$ до 4 аршинъ, а далѣе глубже, и около Лепсинской станции въ половодье въ омутахъ бываетъ до $2\frac{1}{2}$ саж., минимума же отъ 2 до 25 саж. Половодье Лепсы продолжается съ первыхъ чиселъ мая до половины іюня. Вскрывается Лепса въ первыхъ числахъ апрѣля, а покрывается льдомъ въ самыхъ послѣднихъ числахъ октября. Всего теченія Лепсы считается около 350 верстъ.

Р. Басканъ — течетъ изъ горъ Алатау. Эта рѣка не ши-

рока и не быстра, но весьма извилиста. Берега ея глинисты, мягки, дно иловатое. Басканъ впадаетъ съ лѣвой стороны въ Лепсу.

Р. Сарканъ и р. Биень. Сарканъ течетъ изъ Алатау и впадаетъ съ правой стороны въ Аксу; Биень течетъ изъ Алатау, очень быстра но неглубока. Не доѣзжая $1\frac{1}{2}$ версты до выселка Храсанскаго, чрезъ Биень устроена мостъ. Здѣсь русло ея проходитъ по ложу изъ гранита и наполнено огромными валунами.

Р. Аксу, — порусски: бѣлая вода, по монгольски — Чаганъ-усу, также выходитъ изъ горъ Алатау. Она мельче и уже Лепсы, но также быстра. Къ устью, на протяженіи 40 верстъ, Аксу получаетъ вливенія рѣки Тентекъ-су (бѣшеная дикая рѣка), потому что часто измѣняетъ свое теченіе. Тентекъ-су, еще до впаденія въ Балхашъ, проходитъ чрезъ два озера, устье ея заросло густыми камышами.

Семирѣченская область, столь богатая рѣчными водами въ своей гористой, восточной части, не менѣе богата адѣе и озерами. Въ этомъ-то обиліи водъ и заключается, какъ уже мы сказали выше, ея главное, характеристическое отличие отъ соседней Сыръ-Дарьинской области, — бѣдной водою, при сухомъ, палящемъ лѣтнемъ зноѣ и вполне континентальномъ климатѣ.

Изъ озеръ Семирѣчья заслуживаютъ вниманія слѣдующія: Балхашъ, Ала-куль, Кара-куль, Иссыкъ-куль, Сонъ-куль, Чатыръ-куль и Сайранъ-коръ.

Озеро Балхашъ — важнѣйшее озеро Семирѣчья, имѣющее впереди хорошую будущность. Со временемъ, когда Семирѣчье, заключающее въ себѣ все дѣланіе, чтобы сдѣлаться широкимъ путемъ Россіи къ центральной Азіи, получитъ свое настоящее, дѣйствительно ему принадлежащее значеніе, тогда Балхашъ сослужитъ русской торговлѣ свою службу. Значеніе его заключается ясно въ томъ, что оно соединяетъ Акмолинскую область, гдѣ уже положенъ хорошій вѣнчикъ русскаго подворья, съ бассейномъ Или, а слѣдовательно съ областями западнаго Китая

(*) Н. Абрамовъ. Станція Березовинская съ окрестностями, въ 1864 году.

теперь еще разоренными и залитыми кровью, но которые, рано или поздно, неминуемо будут вызваны к новой жизни. Балхаш и р. Иля составляют одно неразрывное целое, тот же широкий водный путь, который перерывает Саянские горы в самом выгодном направлении: с северо-запада на юго-восток, от одного предья области до другого. Вряд-ли где можно найти другое еще более выгодное гидрографическое положение, как и в Саянских областях.

Озеро Балхаш (Допгяхъ) и по величинѣ своей принадлежитъ къ самымъ значительнымъ озерамъ Азии: оно лежитъ въ юго-восточной части Киргизской степи, на западъ отъ г. Конала, простираясь въ длину съ сѣвера-востока на юго-западъ на 600 верстъ, а въ ширину, съ сѣвера на югъ, отъ 8 до 80 верстъ. Въ окружности Балхашъ имѣетъ 1320 верстъ. Глубина, по пройденнымъ путямъ, самая большая 10 саж., къ берегамъ же она постепенно уменьшается и въ некоторыхъ мѣстахъ видны отмели, шириною на двѣ версты и болѣе. Дно Балхаша, большей частью, песчано-илотое, но есть очень много мѣстъ, гдѣ оно каменистое, или покрытое дровами. Берега: сѣверо-восточный, сѣверный, сѣверо-западный и часть юго-восточного — гористы, а къ южному берегу примыкаютъ обширныя, песчано-бугристые степи, начинающіяся отъ горной хребта Алатау (*).

Въ некоторыхъ мѣстахъ берега озера образуютъ значительные полуострова; изъ нихъ замѣчательнѣе: Чаухаръ, Каражукъ-тюбекъ, Кокъ-тюбекъ, Таръ-тюбекъ, Борю-тюбекъ, Улунъ-аралъ, Чары-песыкъ, Акъ-тыбе, Косъ-агачъ и другіе, менѣе замѣчательныя. Берега полуострововъ, выходящихъ въ озеро съ упомянутыхъ выше сторонъ, утесисто-каменисты и окружены подводными камнями, вследствие чего приставать къ нимъ можно только тогда, когда озеро не чрезмерно вѣтрами. Выдающиеся же съ южной стороны полуострова низки и поросли камышами, къ которымъ подходятъ близко некая, по причинѣ мелководья.

* В. В. Рубцова въ 1853 г. гидрографическое исследование озера Балхаша и его притоковъ.

Вода въ озерѣ возмущается, сначала отъ таянія снѣговъ на долинахъ, а потомъ — отъ разлитія рѣкъ, въ нормальное же положение приходитъ она въ исходѣ мая. Въ низкихъ мѣстахъ южнаго берега, заросшия камышами, затопляются во время лѣта водою.

Вода въ озерѣ соленая, однако же она годна къ употребленію въ пищу и не имѣетъ вреднаго влияния на здоровье людей и животныхъ. Близъ устья р. Или вода становится лучше на вкусъ, отъ прилива прѣсной, рѣчной воды. Въ сѣверо-восточной части Балхаша вода гораздо болѣе соленая; къ южной же оконечности озера, именующейся Итъ-ичмесъ (Ала-куль) вода до такой степени горькая и вредная, что дикие животные, томимые жаждою, напившись этой воды, вскорѣ издыхаютъ. Отсюда произошло самое названіе этой части озера: Итъ-ичмесъ (собака не пьетъ).

Острововъ на озерѣ Балхашъ очень мало; изъ нихъ замѣчательнѣе по величинѣ сѣмь: Алгазы-калгакъ, Вийгабыль, Май-камышъ, Ултаракты, Учъ-аралъ и нѣсколько другихъ, меньшей величины, лежащихъ около юго-восточнаго берега, всѣ они окружены камышами. Берега упомянутыхъ острововъ утесисто-каменисты, а грунтъ земли на нихъ твердо глинистый и часто каменистый. Островъ Ултаракты имѣетъ почву песчаную.

Замѣчено, что западный берегъ Балхаша и находящаяся близъ него острова годъ отъ году мелѣютъ. Около Куръ-Болака вода удалялась отъ береговъ противъ сѣмьи 1853 года отъ 3 до 4 верстъ. Небольшое же озерце противъ устья Каратала, показывая въ сѣмьи 1853 г., воды уже совершенно высохли, образовалъ солончакъ.

Мѣстности, окружающія озеро Балхашъ, весьма разнообразны, но покрыта весьма скудною растительностью. На сѣверѣ и сѣверо-востокѣ подходятъ къ нему отроги небольшихъ горъ, оканчивающихся у береговъ низкими отлогими покосистыми, или каменистыми, обрывистыми, незначительной высоты утесами. Склоны покосисты безплодны; по нимъ протекаютъ небольшія рѣчки, теряющіяся въ долинахъ, не доходя до озера, въ разныхъ мѣстахъ, на 50 и болѣе верстъ. Съ западной и сѣверо-западной сторонъ примыкаютъ къ

озеру безплодная равнина, называемая Бекъ-пакъ-дала (голодная степь), окачивающаяся у береговъ Балхана, а на югъ и юго-востокъ, — песчано-бугристая степь. Грунтъ земли по берегамъ озера, исключая южной части, большею частью каменный и рѣдко — глинисто-солонцеватый. Мѣстъ, удобныхъ для хлѣбопашества, не имѣется, и воздѣлываніе земли въ здѣшнемъ краѣ не вознаграждаетъ трудъ земледѣльца; лѣсъ, луговъ и другихъ угодій, не обходимыхъ въ хозяйственныхъ отношеніяхъ, также нѣтъ; только по теченію рѣкъ и по низкимъ мѣстамъ растетъ мелкій камышъ, а на возвышенностяхъ — кустарники и полынь, которые въ крайности могутъ замѣнить подножный кормъ. Но главный недостатокъ заключается здѣсь въ прѣсной водѣ: рѣчки и ручьи, текущіе въ Балханъ, имѣютъ воду только весной, съ наступленіемъ же жаровъ вода въ нихъ высыхаетъ и, не далѣе какъ въ началѣ южнаго мѣсяца, она остается уже только въ глубокихъ мѣстахъ, да и тахъ скорѣе портится, дѣлаясь горькою и гнилою.

Рыба водится въ Балханѣ во множествѣ, особливо маринка; есть также окуни и османь. Киргизы разсказываютъ, что въ Или; и въ заливахъ, лежащихъ по обѣ стороны этой рѣки, ловится иногда рыба, въ два аршина длиною и болѣе; названія ея они не знаютъ, но судя по описаннымъ имъ наружнымъ признакамъ, должно полагать, что это сомы. Чтобы проверить ихъ разсказы, дѣлались неоднократно наблюденія, но безъ особаго успѣха, и вообще рыбная ловля здѣсь затруднительна: дно озера и устье рѣки засорено паводочнымъ лѣсомъ, отъ котораго очищать русло рѣки нѣтъ никакой возможности.

Озеро Балханъ замерзаетъ въ исходѣ ноября, а иногда и въ половинѣ декабря; вскрывается же оно въ началѣ марта. Толщина льда на озерѣ бываетъ незначительна, но, однако же переѣзды чрезъ него зимою возможны. Вѣтры, дующіе на озерѣ, бываютъ сильны и порывисты, но не продолжительны, постоянныхъ же вѣтровъ почти не бываетъ.

Бурь случаются очень часто, а туманы рѣдко и большею частью осенью, но только они не густы, такъ что плаванію пре-

пятствовать не могутъ. Плаваніе по озеру Балханъ, можетъ производиться безпрепятственно только на большихъ судахъ.

На мѣстности, окружающей озеро Балханъ съ сѣверо-восточной, сѣверной и сѣверо-западной сторонъ, есть нѣсколько пунктовъ, удобныхъ для осѣдлости, и, вѣроятно, рано или поздно, водворится здѣсь русское осѣдлое населеніе. Впрочемъ, при скудости даровъ природы, поселенцы могутъ привлечь сюда только выгоды торговли, и именно впоследствии, когда Или и Балханъ сдѣлаются водными путями изъ Сибири въ Китай.

Можно указать на слѣдующія мѣста, какъ на лучшія для устройства пристаней, слѣдовательно обѣщающія сдѣлаться впоследствии осѣдлыми пунктами.

На сѣверныхъ и сѣверо-западныхъ берегахъ Балхана, а именно на полуостровѣ Таръ-тюбекъ и противъ острова Бай-габыль (недалеко отъ горъ Джанъ-та). На этихъ мѣстахъ въ настоящее время нѣтъ прѣсной воды и не имѣется пахатныхъ земель, а подосажный кормъ состоитъ частью изъ камыша и грубыхъ кустарниковъ; но вода можетъ быть добыта изъ колодезевъ, остальными препятствіями также отстранены.

На юго-восточномъ берегу также есть мѣсто, удобное для устройства пристани, именно устье рѣчки Аксу (Тонтокъ-су); но суда большихъ размѣровъ въ настоящее время въ него входить не могутъ, по причинѣ мелкопояды. Впрочемъ, для отстраненія этого неудобства, должно поди Лепсы направить въ Аксу, посредствомъ канала. Длина канала отъ берега Лепсы можетъ быть около 400 саж. Особенныхъ препятствій къ проведенію канала нѣтъ, вслѣдствіе трудности будетъ состоять только въ запруженіи р. Лепсы.

Если это предположеніе осуществится, тогда пристань на устьѣ Аксу будетъ имѣть всѣ выгоды и удобства въ хозяйственномъ отношеніи, а именно: сѣнокосные луга находятся здѣсь въ близкомъ разстояніи, кустарниковъ годныхъ на топливо здѣсь очень много, только хлѣбопахатныя земли находятся въ 40 верстахъ вверху по Лепсѣ. Кроме того, на пристань эту можно доставлять строевой лѣсъ съ вершинъ Лепсы, сплавляя его въ большую воду рѣчкою внизъ.

Прочія рѣчки, какъ-то: Аягузь, Каратазь и другія совершенно неудобны для судоходства, потому что устья ихъ поросли непроходимыми камышами, чрезъ которые вода хотя и достигаетъ Балхаша, но, вслѣдствіе медленности теченія, разливается на большое пространство.

Строительные материалы для постройки судовъ также имѣются въ при-Илійскомъ краѣ, а именно—верховьяхъ Текеса, и сплавъ ихъ по р. Или въ пакету Илійскому не составитъ особенной трудности.

Ала-куль—есть третье большое озеро къ востоку отъ Каспійскаго моря (Аралъ, Балхашъ и Ала-куль); оно лежитъ неподалеку отъ озера Балхашъ, которое мы только что описали, и еще весьма недавно сливалось съ нимъ. Топкія солончаки и волны зыбучаго песку, идущія полосой отъ одного озера до другаго, не оставляютъ сомнѣнія, что морскія волны еще недавно сбѣжали отсюда. До сихъ поръ еще сохранился солонцеватый протокъ Айтактинъ-кара-кумъ, отъ западнаго берега Ала-куля къ сѣверо-западной оконечности Балхаша (*).

Теперь Ала-куль составляетъ совершенно отдѣльный водный бассейнъ; озеро это въ настоящее время, есть вмѣстѣлице водъ, вливающихся въ него съ трехъ ближнихъ хребтовъ: Барлыккаго, Алату и Турбагатна (отрогъ Алтая). Въ треугольникѣ, который образуютъ эти три хребта, находится славное водохранилище степнаго озера Ала-куль.

Ала-куль собственно состоитъ изъ трехъ озеръ, названныхъ подъ общимъ именемъ Ала-куль (пестрое озеро). Но еще не определено окончательно: называть ли этихъ именехъ весь бассейнъ, или одну восточную, наибольшую часть его, съ горько-соленою водою. Среднюю часть бассейна многіе туземцы называютъ Уялы, а западную, прѣсноводную—Сассыкъ-куль (гнилое озеро). На китайскихъ картахъ все озеро носитъ названіе Алакъ-тугуль-норъ (т. е. озеро пестраго быка). Собственно же названіе Ала-куль произошло отъ того, что это озеро дѣйствительно кажется пестрымъ, такъ какъ оно покрыто многочисленными островами, въ противополож-

ности Зайсану и Иссыкъ-кулю, гдѣ почти вовсе нѣтъ острововъ.

Абсолютная высота Ала-куля равняется 1200 фут. Видъ мѣстности заставляетъ думать, что между уровнемъ озера Ала-куля и Балхаша нѣтъ замѣтной разницы. Замѣчательно, что по преданіямъ киргизовъ, уровень Ала-куля по временамъ повышается и затѣмъ снова понижается. На китайскихъ картахъ Сассыкъ-куль и Уялы не обозначены, такъ что бассейнъ Ала-куля представленъ однимъ озеромъ. Киргизы утверждаютъ, что еще при ихъ отдахъ воды Ала-куля разстлались гораздо далѣе, чѣмъ теперь, а именно: сажень на 250; затѣмъ уровень воды сталъ спадать, и лѣтъ 12 тому назадъ былъ на столько ниже нынѣшняго, что небольшіе островки лежащіе сажень на 100 отъ берега, сливались съ нимъ; затѣмъ уровень воды сталъ снова подниматься и поднимается даже донынѣ. По перешейкамъ Узунъ и Нарынъ-узакъ, еще нѣсколько лѣтъ тому назадъ, могли свободно проходить караваны, а теперь оба перешейка въ срединѣ уже покрыты водою.

Съ окрестныхъ горъ воды въ изобилии текутъ въ озеро. Изъ этихъ рѣчекъ достойны замѣчанія: Кара-колъ и Тентекъ, текущая въ Сассыкъ-куль. Урджаръ, Хатынь-су и Шина, или Имель, впадающія въ Ала-куль. Всѣ эти рѣчки принимаютъ значительные размѣры весной; тогда они увлекаютъ камни изъ неприступныхъ ущелій, уносятъ вѣковые деревья, которыя послѣ разбрасываются по долинѣ къ большой выгодѣ жителей. Во всѣ же другія времена года онѣ имѣютъ удобные броды. Имель самая большая изъ этихъ рѣчекъ.

Всѣ означенныя рѣчки у устьевъ проливаются въ рядъ небольшихъ озеръ, густо поросшихъ камышемъ. Тентекъ не доходитъ до озера, но за нѣскольکو десятковъ верстъ теряется въ камышахъ, разстилающихся на огромномъ пространствѣ по южному берегу Сассыкъ-куля, сѣверный берегъ котораго также покрытъ густымъ камышемъ. Весною вода залижаетъ камыши и оставляетъ въ нихъ большіе плесы, которые лѣтомъ загниваютъ и распространяютъ гнилую запахъ, отъ чего озеро и получило свое названіе Сассыкъ-куля (воиющее или гнилое озеро).

(*) А. Голубевъ Ала-куль

Отъ южной оконечности Ала-куля тянется, версты на 20, камышенная полоса небольшихъ озеръ. Эти озера, образуемая нѣсколькими рѣками, текущими съ горъ, доводятъ до небольшого озера Джеланацъ-куль, о которомъ нельзя умолчать, говоря объ Ала-куль. Озеро это небольшое, 5 версты въ длину и $\frac{1}{4}$ въ ширину съ затхлою, но малосоленою водою, названо оно Джеланацъ-кулемъ, (что значитъ: открытое озеро) потому, что со нѣхъ сторонъ оно видно.

Иссыкъ-куль. Озеро Иссыкъ-куль лежитъ въ бассейнѣ, окруженномъ со всѣхъ сторонъ высочайшими горами испанскаго хребта Тянь-Шаня, покрытаго вѣчными снѣгами. Оно имѣетъ направление съ сѣверо-востока на юго-западъ.

По извѣстиямъ П. Семенова (*), берега Иссыкъ-куля, отстоящіе отъ горныхъ подножій версты на 15—20, не вездѣ плоски; они во многихъ мѣстахъ состоятъ изъ обрывистыхъ террасъ; такимъ образомъ, водоемъ озера представляется явно уменьшающаеся еще въ недавнее время. Горныя породы, изъ которыхъ состоятъ вышнія береговыя террасы, по мнѣнію П. Семенова, суть несомнѣнно осадки самаго озера. Значительное распространение этихъ осадковъ по всей озерной котловинѣ Иссыкъ-куля, доказываетъ, что озеро занимало въ прежнія времена несравненно большую поверхность. Уменьшение водъ Иссыкъ-куля могло произойти двояко: или отъ испаренія водъ озера, когда вслѣдствіе сухости воздуха, уменьшилось количество ледниковъ и снѣговъ на вершинахъ, окружающихъ котловину Иссыкъ-куля; это уменьшение горныхъ снѣговъ, въ свою очередь, имѣло послѣдствіемъ уменьшение притока водъ въ Иссыкъ-куль. Впадающія въ озеро рѣки обмѣлили, сдѣлались незначительными и можетъ быть, масса воды, которую несутъ они въ Иссыкъ-куль и повину еще уменьшается годъ отъ году, хотя и незаметно. Или же можно принять грандіозную гипотезу, лѣстящую фантазіи, — гипотезу о прорывѣ Заилійскаго Алатау тренциною Буамскаго ущелья

(*) П. Семеновъ. Письма изъ укр. Вѣрвго, чрезъ горный перевалъ Сточъ-тубе и ущелья Буамъ.

и гигантскимъ потрясеніемъ бассейна озера Иссыкъ-куль. Вслѣдствіе этого потрясенія, поды Иссыкъ-куля могли хлынуть чрезъ образовавшееся Буамское ущелье, или даже быть причиною образования этой расщелины.

Озеро Иссыкъ-куль весьма глубоко; вода его солоновата и почти непригодна для питья. Иссыкъ-куль никогда не замерзаетъ, хотя заливы и бухты его зимою и покрываются льдомъ. Отъ этого озеро и получило киргизское названіе Иссыкъ-куль, по китайски Же—хай. То и другое названіе значитъ: *теплое озеро*. У монголовъ и калмыковъ озеро извѣстно подъ названіемъ Темурту-ноуръ, что значитъ: *железястое озеро*. Причину неизмерзанія озера должно искать въ глубинѣ его и въ высотѣ окружающихъ горъ. Озеро Иссыкъ-куль чрезвычайно богато рыбою, которая собирается въ неимѣнныхъ множествахъ въ нѣкоторыхъ бухтахъ.

Длина всей котловины озера Иссыкъ-куль, отъ входа р. Чу въ ущелье Буамъ на западъ, до горнаго перевала Санъ-ганъ и востокъ, составляетъ 250 версты; ширина, отъ южной подошвы въ Заилійскомъ Алатау до сѣверной подошвы Тянь-Шаня, отъ 70 до 80 версты. Бассейнъ озера занимаетъ самую глубокую часть этой котловины и имѣетъ до 180 версты длины и до 50 версты ширины. Поверхность озера равняется 105 кв. м. или 5,145 кв. версты. Такимъ образомъ между берегами озера и подножіями горныхъ хребтовъ ограничивающихъ котловину, остаются плоскіе или слабопокатые береговыя долины и окраины отъ 10 до 15 в. ширины. Сѣверная береговая окраина озера называется *Кунгей* (т. е. скатъ, обращенный на полдень), а южная — *Терскей*, (т. е. скатъ, обращенный на сѣверъ). Оттого киргизы и называютъ Заилійскій Алатау — Кунгей-Алатау. Предгорія и передовой хребетъ Тянь-Шаня, ограничивающаго съ юга озеро Иссыкъ-куль, киргизы называютъ Киргизынь-Алатау, распространявъ это названіе и на ту часть Заилійскаго Алатау, которая тянется къ западу отъ Буамскаго ущелья и есть непосредственное продолженіе передовой цѣпи Тянь-Шаня.

Высота уровня Иссыкъ-куля, опредѣленная П. Семеновымъ по-

средством температуры кипения воды, составляет 4,540 рус. фут. а г. Голубевъ барометрическими наблюдениями опредѣлялъ абсолютную высоту Иссык-куля въ 3,500 рус. фут.

Съ восточной и юго-восточной стороны, при впадении рѣчекъ Гуиъ и Джаргалакъ, впадаютъ въ озеро Иссык-куль два значительные мыса: Куке-кулусунъ и Кара-булунъ; съ прочихъ сторонъ мысы мало замѣтны.

Вода въ озерѣ, какъ мы сказали уже, имѣетъ вкусъ горько-соленый; цвѣтъ ея синеватый, но весьма прозрачный. Грунтъ дна при берегахъ песчанъ и каменистъ, но въ западной части болѣе иловатый. Озеро обильно рыбою, а именно османами, сазанами, миринкой и чебаками.

Сѣверный берегъ Иссык-куля отъ р. Дулаки-булакъ къ западу, не высокъ, но крутъ; онъ состоитъ изъ глины и песку, а въ вѣтрахъ—изъ мелкой розсыпи; восточный и юго-восточный берега озера до р. Джеуку (Зуку), высоки и круты, состоятъ также изъ глины и песку.

Горы, высокими вѣтвями отходящія отъ сѣвернаго склона хребта Зайлийскаго Алатау и южнаго хребта Тянь-Шаня, возвышаются почти отвѣсно надъ озеромъ. Ограничивая своими предгорьями значительныя долины, отъ 2 до 17 верстъ ширины обильно орошаемыя рѣчками и арками; въ западной части озера хотя долина и орошается, но, по свойству каменистаго грунта, не такъ обильна травами, какъ восточная.

Долина по сѣверную сторону озера называется Кунгей-дала, а по южную Терскей-дала.

Грунтъ долины восточной стороны до половины озера песчано-линистъ, частью черноземный и земля изъ этой части весьма плодородна. Дикопашенные киргизы занимаются здѣсь хлѣбопашествомъ, сѣютъ пшеницу, ячмень и просо; урожай зависитъ отъ орошенія арками, но всегда бываетъ богатый. Долина, лежащая въ югъ западной части озера, имѣетъ грунтъ болѣе дресвяно-каменистый, почему и мало удобенъ къ хлѣбопашеству. Травы для пастбища скота на этомъ пространствѣ также не обильны.

Древесныхъ посадокъ здѣсь вѣтъ, что происходитъ болѣе отъ необработанности почвы, чѣмъ отъ вліянія климата. По берегамъ озера тянется полоса мелкихъ кустарниковъ чаргалака (облѣпиха), тала, барбариса и проч. по кочковато-болотистому грунту, шириной отъ одной до 50 перестъ.

Съ сѣверной стороны озера горныя вѣтви Зайлийскаго Алатау подходятъ къ озеру на разстояніи отъ 100 саж. до 1 $\frac{1}{2}$ вер., а при уроч. Косса Сангузъ, между рр. Курумду и Дулаки, горныя вѣтви упираются каменнымъ утесомъ въ озеро. Съ южной стороны озера горныя вѣтви хребта Тянь-Шаня, во многихъ мѣстахъ также подходятъ къ самому озеру, такъ что здѣсь иногда невозможно проѣхать верхомъ всаднику. Дорога въ этихъ мѣстахъ продолжена по откосу узкою тропой, едва проходимою для вьючныхъ животныхъ.

Озеро Иссык-куль рѣдко бываетъ въ спокойномъ состояніи, — оно постоянно подвержено періодическимъ вѣтрамъ, въ особенности западнымъ и восточнымъ. Зимой озеро замерзаетъ только около береговъ на незначительное разстояніе.

Зима бываетъ здѣсь довольно суровая; она начинается съ ноября, и оканчивается въ исходѣ февраля. Снѣгъ выпадаетъ до 2 арш. глубиною и въ это время случаются здѣсь сильныя вьюги. Въ западной же части озера снѣга бываютъ гораздо менѣе, по чему здѣсь и пастбища для скота удобнѣе. Весна на Иссык-куль — лучшее время года, къ сожалѣнію, весьма непродолжительное; она скоро сдѣлается лѣтомъ. Въ мѣс. мартъ, апрѣль и перѣдко въ августѣ мѣсяцахъ жаръ на солнцѣ доходитъ до 40° по Р. Дожди и густые туманы здѣсь весьма часты и продолжительны.

Рѣчки, впадающія съ южной стороны въ озеро Иссык-куль, западнѣе р. Джеуку по которой протекаетъ караванный путь въ Кангаръ, суть слѣдующія: Чичканъ, Акъ-терекъ, Сары-булакъ, три рѣчки Джаргылчакъ, Барсы-коуиъ, Тамга, Тосаръ, Киджа, Эракиръ, Тонъ, Акъ-терекъ, Соръ-булакъ, Биръ-булакъ и Улахоль. Всѣ эти рѣчки довольно значительными источниками вытекаютъ изъ сѣвернаго склона хребта Тянь-шань. Верхнія ихъ долины

сжаты крутыми, каменистыми горами и утесами. Все рѣчки текутъ по направлению съ юга на сѣверъ, весьма быстро по дну, усыпанному камнями. Сѣверо-западные склоны горъ и берега рѣчекъ поросли хвойными и лиственными лѣсами и кустарниками. По выходѣ изъ горъ, нѣкоторыя рѣчки имѣютъ возвышенные и крутые берега, другія же на противъ текутъ въ песчано-каменистыхъ логахъ съ низкими берегами.

Рѣчки, выпадающія съ сѣверной стороны въ озеро Иссыкъ-куль, отъ р. Дуяны, суть слѣдующія: Джангыль-ягачъ, Сугутты, Чень-таеъ, Чезпанаты, Карпайлы-булакъ, Учъ-кой су, Чекъ-талъ, Дюръ-су, Кабырга, Туру-айгаръ и три Талды буака.

Все эти рѣчки вытекаютъ изъ южнаго склона хребта Занай-скаго Алатау и продолженія его — горъ Туру-Айгырь, которыя оканчиваются у р. Чу. Верхняя ихъ долины сжаты крутыми, каменистыми горами и утесами. Рѣчки текутъ прямо съ сѣвера на югъ, весьма быстро, по каменистому дну. Сѣверо-западные склоны горъ и берега рѣчекъ поросли изрѣдка хвойными и лиственными лѣсами и кустарниками. По выходѣ изъ горъ, не по всемъ рѣчкамъ растутъ кустарники, но только нѣкоторыя оканчиваются припущенно одними таломъ.

Все упомянутыя рѣчки имѣютъ протяженія отъ своихъ источниковъ до впаденія въ озеро Иссыкъ-куль, отъ 51 до 20 верстъ, но не такъ плодородны, какъ рѣчки, выпадающія съ южной стороны озера. Ширина рѣчекъ отъ 1 до 3 саж., глубина отъ 1 фут. и болѣе. Изъ нихъ болѣе замѣчательна р. Туру-айгырь, по которой проходитъ дорога отъ озера къ рѣкѣ большой Иссыкъ, а отъ туда раздѣляется на двѣ дороги: одна идетъ чрезъ перевалъ Кокъ-жайныкъ внизъ по р. Чу, а другая чрезъ проходъ Каскаленскій, къ городу Ширнаго.

Все пространство Семирѣченской области, къ западу отъ оз. Балхашъ и къ югу отъ горныхъ хребтовъ: Чунакъ, Сассирам, Булатъ, Мунглау и Белоудты, до самой Сыръ-Дарьи представляется голою пустынею, оживленною только кое гдѣ киргизскими кочевниками. Рѣка Чу и Сары-су какъ бы раздѣляютъ это пространство на двѣ отдѣльныя части.

Р. Сары-су течетъ по безплодной солонцеватой мѣстности, орошаемой кромѣ этой рѣки, еще и другими, степными рѣчками, вытекающими изъ токъ. Сары-су разливается весной на значительное пространство и разливы, смотря по количеству снѣговъ въ горахъ, продолжается отъ 14 до 30 дней. Прибрежная почва Сары-су способна къ воздѣлыванію: киргизы сѣютъ здѣсь пшеницу, ячмень, горохъ и просо. Въ рѣкѣ водятся въ изобиліи: окуни, лещи, щуки, а ниже Караджара — сомы и карпы. Водяное сообщеніе по Сары-су неудобно, вслѣдствіе мелководья рѣки и многихъ мелей. По Сары-суйскому логу растутъ въ изобиліи такъ, джидга и другія деревня годныя только для мелкихъ подблосъ. Къ сѣверу отъ Сары-су находится превосходный лѣсъ, но теперь онъ уже почти весь вырубленъ въ болѣе доступныхъ мѣстахъ.

Рѣка Сары-су впадаетъ въ оз. Толокуль однимъ узкимъ, съ плоскими берегами русломъ; здѣсь воды ея образуютъ озеро Толокуль. Въ низовьяхъ Сары-су проходятъ широкіе, мелкіе разливы, заросшіе густо крупнымъ камышомъ; грунтъ разливовъ солонцевато-плотный, лѣтомъ тонкій.

Уроч. Телескуль-тата есть низкій разливъ Сары-су вышедшій на югъ; онъ соединяется съ озеромъ Толокулемъ широкимъ протокомъ, заросшимъ густымъ камышомъ. При уроч. Телескуль-тата никакого озера не существуетъ, какъ прежде показывали на картѣ; есть действительно, недалеко отъ берегового разлива, въ камышѣ небольшая, узкая, продолговатая площадка чистаго мѣста безъ камыша, топкій солонецъ но въ подножьи Сары-су солончакъ этотъ покрывается водой.

Оз. Телескуль состоитъ изъ многихъ озеръ, соединенныхъ между собой широкими протоками, посредствомъ которыхъ воды озеръ сливаются въ одно озеро, протяженіемъ съ востока на западъ до 12 верстъ, а въ ширину до 6 верстъ. Озера эти съ совершенно плоскими берегами, кругомъ заросли крупнымъ камышомъ. Вода въ озерахъ стоячая, и теченія не имѣетъ; наибольшая глубина ихъ два аршина; грунтъ дна въ озерахъ солонцевато-плотный, очень вязкій.

Весною, во время половодья въ Сары-су, вода поднимается и

въ оз. Телекуль до 5 футовъ и тогда весь разливъ озера затопляется. Вода, какъ въ низовьяхъ Сары-су, такъ и въ Телекуль къ осени соленая, но не горькая, такъ что, при крайности, можно пить ее и людямъ.

Мѣстность около озера Телекуль и низовьяхъ Сары-су равнинъ; нѣрѣдка разбросаны по ней отдѣльные, небольшіе песчаные бугры, твердые, поросшіе травой и рѣдкій кустарникъ, а мѣстами возвышается густой, но мелкій кустарникъ гребенникъ. Съ сѣверной стороны озера мѣстность больше солонцеватая, но есть и въ ней низменная полоса съ хорошими подножными кормомъ, въ особенности отъ уроч. Телекуль-тата вверхъ, около разлива Сары-су. Здѣсь тинется полоса сравнительно плодородной земли шириною до 7 верстъ, съ хорошими пастбищными мѣстами.

Р. Таласъ образуетъ хотя и мѣсто значительную (сравнительно съ Чу и Или), но все же весьма важную, по массѣ воды рѣку, орошающую юго-восточную часть Киргизской степи. Верховья Таласа въ горахъ неподалеку отъ западной оконечности Иссык-куля; отсюда вытекаютъ рѣчки. Кара-колъ и Учъ-кошъ-сай, образующие слияніемъ своимъ быстрый, горный Таласъ. Обѣ рѣчки текутъ въ узкихъ, лѣсистыхъ долинахъ, между утесами, кля въполнѣ характеръ горныхъ рѣчекъ, и самъ Таласъ послѣ слиянія ихъ пробиваетъ скалистую возвышенность. Прорывъ Таласа черезъ горы Ча-арча чрезвычайно живописенъ.

Ущелья верховьяхъ и горныхъ притоковъ Таласа поросли лѣсами и рощами топола, вяза, кустарниковъ облівника и боярышника. Выше — появляется береза; нижній предѣлъ ее распространения, по мнѣнію Н. А. Северцова, (*) зависитъ отъ свойства долинъ; на р. Ча-арча береза появляется на высотѣ 3200 ф., а на Кара-колѣ ее нѣтъ и на высотѣ 4800 ф. Лѣса по долинѣ Таласа идутъ внизъ до устья Чандыны-су, т. е. до высотъ около 3400 ф. и къ нимъ примыкаютъ лѣсистыя полосы вдоль каждаго изъ притоковъ Таласа.

Послѣ слиянія Кара-кола и Учъ-кошъ-сай долина Таласа рас-

ширится еще сохраняя вполнѣ степной характеръ. Руслы Таласа и Кара-кола безпрестанно дробятся на протоки и образуютъ лѣсистыя острова. Островки встрѣчаются и въ томъ мѣстѣ, гдѣ Таласъ прорывается сквозь ущелье Ча-арча, обрамленное черными голыми скалистыми горами, которые поднимаются почти отвѣсно надъ рѣкою. Прорвавшись черезъ Ча-арча, Таласъ течетъ къ сѣверу, до подошвы Текъ-Турмасы (оконечность Александровскаго хребта), безпрестанно раздѣляясь на протоки, и образуя острова, большую часть, покрытые превосходными лугами. Отъ оконечности Текъ-Турмасы, Таласъ направляется къ сѣверо-западу, къ г. Аулие-ата, и тутъ, обогнувъ Текъ-Турмасы, снова поворачиваетъ къ сѣверо-востоку. Ниже г. Аулие-ата Таласъ уже выходитъ въ степь. Еще верстъ 8 долина его зелѣнится садами города, а дальше — по росамъ камышикамъ, подобно всемъ степнымъ значительнымъ рѣкамъ. Теченіе Таласа у г. Аулие-ата весьма быстро, хотя рѣка и разбивается здѣсь на нѣсколько протоковъ. Переправы въ бродъ, особенно при высокой водѣ, довольно затруднительны. Здѣсь, у г. Аулие-ата р. Таласъ пересѣкается почтовымъ трактомъ изъ Ташкента въ г. Вѣрныи.

Высокая вода, по весьма различному уровню, держится отъ мая до половины іюля, отъ таянія снѣговъ въ горахъ, отбуда самъ Таласъ и его притоки берутъ свое начало. Въ теченіе дня самая высокая вода бываетъ послѣ 3 ч. пополудни; въ это время русло Таласа наполняется водою, обѣжавшею съ горъ между 11 ч. утра и 2 час. пополудни, т. е. въ самое знойное время дня. Самая низкая вода бываетъ въ сентябрѣ, а въ концѣ этого мѣсяца опять начинается прибывъ воды отъ осеннихъ дождей.

Таласъ впадаетъ въ степное озеро Кара-куль, которое есть, собственно, сѣтъ разлиновъ между песчаными буграми.

По массѣ воды Таласъ незначителенъ менше р. Чу, и все многочисленные притоки доходятъ до него, тогда какъ въ Чу, ниже г. Токмака, впадаютъ только двѣ рѣчки: Ай-медень и Курогаты. Нижнее теченіе Таласа маловодное и часто заносится, посками, представляя такимъ образомъ рядъ глубокихъ омутовъ. Мѣстность при

(*) Н. Северцовъ, Походка въ западную часть Тяньшанскаго хребта

нижнему Таласу киргизы считают хорошею для зимних стойбищ и потому къ зимѣ устья Таласа покрываются киргизскими юртами (*).

Относительно прилегающаго прибрежнаго пространства, Таласъ имѣетъ значеніе только въ средней своей части, между г. Аулие-ата и горами Ча-арча. Все это пространство покрыто воздѣланными полями, орошаемыми арыками, выведенными изъ Таласа еще въ Ча-арчянской ущельѣ. Ниже Аулие-ата Таласъ входитъ — уже въ пески, гдѣ весьма мало земледѣліе, а выше ущелья гористая мѣстность препятствуетъ проведенію оросительныхъ канавъ.

Берега рѣчекъ, орошающихъ степь, низменны, частью песчаны и въ болышинствѣ случаевъ поросли камышемъ, образующимъ близъ устья непроходимую массу. Въ примѣръ такой массы мы представили уже Камау, устье р. Или. Камышъ во многихъ степныхъ рѣкахъ простирается по берегу верстъ на 20, по обѣ стороны, особенно тамъ, гдѣ разливы рѣкъ бываютъ значительны. Но чѣмъ дальше отъ берега, тѣмъ пустыня все болѣе и болѣе становится степное пространство, заросшее здѣсь саксауломъ, джалгылемъ и другими степными растеніями. Начинаются пески, болѣею частью бугристые, образующие мѣстами нѣжныя перекошенные холмы съ пологими склонами съ подвѣтренной стороны; иногда такіе холмы имѣютъ видъ подковы: явленіе общее для нѣкихъ песчаныхъ степей и зависящее отъ болѣе или менѣе сильныхъ порывовъ вѣтра, переносащаго массы песка.

Песчаные пространства иногда засѣняются солончакими а иногда подходят къ самымъ берегамъ небольшихъ степныхъ озеръ; нѣкоторые изъ этихъ озеръ прѣсноводны, — другія заключаютъ въ себѣ горько-соленую воду и замѣчательны изобиліемъ рыбы, наполняющей эти вѣдья мѣстности пустынной степи. Гдѣ есть озеро тамъ, близъ караванныхъ дорогъ, выкопаны колоды (кудуки), болѣею частью съ хорошею водою, заключающею въ себѣ весьма мало соляныхъ частицъ. Кудуки — это глубокая яма, съ весьма узкимъ отверстіемъ, болѣею частью необложеннымъ ничѣмъ, даже безъ малѣйшаго признака, по которому можно было бы узнать издалека существованіе такого колода

* И Самаркандъ. Показъ въ западной части Неб-санаго треста

Они, болѣею частью, вырываются во впадинахъ почвы, ложбинныхъ. Мнѣніе, что въ степи есть нѣкоторыя растенія, указывающія на близость подпочвенной воды, — совершенно ошибочно. При рытьѣ колодца, киргизами руководить простое соображеніе, что до воды удобнѣе добраться тамъ, гдѣ сама природа образовала логъ, облегчающій работу рытья.

На песчаныхъ пространствахъ, сильно раскаляемыхъ лѣтомъ, снѣгъ зимою не можетъ долго держаться. Песокъ жадно впитываетъ въ себя влагу и мѣшаетъ образованію глубокихъ снѣговъ. Къ тому же, на песчаныхъ пространствахъ снѣгъ легко сдувается вѣтромъ, или, снѣживаясь съ частицами песка, имѣющаго значительную теплопроводную способность, таетъ и уничтожается. Оттого-то песчаные степи и составляютъ любимое пристанище киргизовъ на зимы; здѣсь киргизскій скотъ легче можетъ доставать себѣ пищу изъ нодъ неглубокаго снѣга. Въ прибалхашскихъ пескахъ особенно зимою много кочуетъ киргизъ, которые защищаются отъ зимнихъ буряновъ и непогоды камышами растущими на корнѣ, или же сѣченными изъ камыша щитами (загородами, которыми окружаютъ каибтку или юрту).

Песчаные пространства, неправильную очертанія, перемежаются съ глинисто-солончачатыми и, сравнительно, болѣе плодородными пространствами, разбѣяны по всей Семирѣченской области. Но чѣмъ дальше на западъ, тѣмъ безплоднѣе эти пространства, тѣмъ глубже ихъ перекошенные, сыпучіе холмы. Эти пески носятъ различныя наименованія, перечислять которыя нѣтъ никакой надобности; замѣтимъ и назовемъ изъ нихъ только нѣкоторые.

Сыпучіе пески, поросшіе кустами саксаула и джалгыла, простираются на 200 квадр. верстъ отъ всего лѣваго берега р. Сары-су. Эти пески называются Джиты-конуръ и Муонъ-кумъ. Еще болѣе замѣчательны, по громадности песчаныхъ солонъ и ихъ непроходимости, пески къ сѣверу отъ устья р. Лепемъ. Къ югу отъ р. Киратыла лежатъ непроходимые пески Аулиз-кумъ. По лѣвому берегу Илра-тала и вдоль сухаго русла прежняго ручья Боканасъ находятся песчаное пространство, по которому даже киргизы не могутъ найти удобной ночевой дороги.

Завидские пески, по старому названию песчаных горъ, еще глубже и непроходимѣе. Изъ нихъ въ особенности глубоки пески между рѣками: Корбеленъ и Курту-конъ-кумъ, за р. Курту-тау-кумъ и по берегамъ залива озера Ала-куль, Джуванъ-тюбе.

Песчаные пространства, болѣею частью, бываютъ безводны, т. е. лишены воды на поверхности почвы. Но изъ этого еще не слѣдуетъ, что они вовсе лишены жгительной влаги. Нога въ нихъ скрывается только въ глубинѣ, подъ песчанымъ пластомъ, и течетъ какъ бы подземною рѣкою.

Вслѣдствие недостатка влаги на поверхности, пески, болѣею частью, бываютъ насушены знойнымъ вѣтромъ, пустыны и потому безжизненны. Впрочемъ, этого нельзя сказать вообще про всю песчаную степь. Собственно лишены растительности только переносные холмы сыпучаго песку, болѣе же плотныя песчаные пространства, гдѣ песокъ перемѣшанъ съ частицами углекислой извести, покрыты, сравнительно, довольно обильною растительностью. Въ мѣстахъ низменныхъ, слѣдовательно болѣе влажныхъ, растутъ невысокія деревья и травы, корни которыхъ доходятъ до $\frac{1}{2}$ ф. въ диаметрѣ. Тутъ же, въ песчаныхъ степяхъ, съ болѣе твердымъ грунтомъ, встрѣчаются отличныя кормовыя травы.

Холмы переноснаго песку или *барханы*, занимаютъ сравнительно незначительную часть степи такъ что совершенно безплодные мѣста здѣсь довольно рѣдки. Рѣже всего встрѣчаются песчаные барханы въ восточной части степнаго, балхашскаго побережья; но чѣмъ далѣе къ западу, тѣмъ они встрѣчаются все чаще и бываютъ выше.

На пространствахъ отъ оз. Балхаша къ р. Чу, барханы достигаютъ уже высоты 16, 20 и даже 35 футовъ. Внизъ по течению р. Чу они снова жельчаютъ и рѣдѣютъ, а на югѣ, близъ Сау-малъ-куля, барханы незначительными холмами доходятъ до озера Телекуль, гдѣ сливаются съ песками Оренбургской степи (Бара-кумъ), частью твердыми, частью же сыпучими и переносными. У Сыръ-Дарьи, гдѣ песчаная степь подходитъ къ самымъ берегамъ рѣки, нѣрѣдко также встрѣчаются высокіе песчаные холмы, поросшіе

нпрочемъ довольно густо кустарвыми растеніями; особенно затруднительны въ этомъ мѣстѣ пески около форта Джукель.

Мы говорили выше, что песчаные мѣстности орошены изъ глубины почвы подземными потоками. Иначе трудно было бы объяснить: куда исчезаютъ массы снѣговой и дождевой воды, накопляющейся въ степи осенью и зимою. Кроме того, иногда даже довольно значительныя рѣки, напр. Чу и Сыръ-су, дойдя до песковъ, скрываются внутри почвы, но все-таки продолжаютъ подземное теченіе свое, и на противоположной окраинѣ песковъ, снова являясь *подземною* рѣкою. Такъ-Сыръ-су течетъ въ глубинѣ песковъ Мо-кшъ-кумъ. Много степныхъ рѣчекъ вливаются подземными потоками также и въ Сыръ-Дарью.

Климатъ песчаныхъ мѣстъ степи менѣе суровъ, и это, вмѣстѣ съ значительнымъ изобиліемъ въ пескахъ зимняго корма, привлекаетъ сюда на зиму кочевниковъ. Въ особенности полезны бываютъ пески, когда остальныя пространства степи страдаютъ отъ джута или гололедицы. Джуть—гроза степи.

Почти всю середину описываемаго пространства занимаетъ Бекъ-пакъ-дала, или Голодная степь, обращающая на себя вниманіе по крайней мѣрѣ на картахъ, именно вслѣдствіе своего таинственно-грознаго названія. Впрочемъ должно замѣтить, что только русскіе называли эту степь *голодною*; собственно Бекъ-пакъ-дала, значить по киргизски *Вислая степь*.

Справедливость требуетъ сказать, что Голодная степь ничуть не безплодна: Акъ-и мъ, Кара-кумъ, Арый-кумъ, Джиты-Конуръ, Курамадинъ-кумъ, или громадной песчаной степи Сыръ-ишикъ атрау, къ юго-востоку отъ Балхаша. Черезъ Голодную степь проходитъ превосходная караванная дорога отъ г. Туркестана до Акмолинска и далѣе, до Петропавловска, — дорога, которая будетъ играть впоследствии видную роль въ развитіи края. Здѣсь не мѣсто вдаваться въ разсмотрѣніе вопроса, чѣмъ именно эта дорога выгодна для Россіи и Туркестанскаго края. Замѣтимъ только, что уже и теперь, при полномъ ея неустройствѣ, акмолинско-туркестанская дорога весьма успѣшно конкурируетъ съ оренбургскимъ и верненско-семирказинскимъ путями.

Мѣста ровныя, съ глинистою или песчанною почвою смѣняются кое-гдѣ солончаками, которые туземцы называютъ *такыр*. Это—слѣды бывшихъ когда-то здѣсь озеръ и другихъ болѣе или менѣе значительныхъ водныхъ бассейновъ. Странное впечатлѣніе производятъ солончаки, покрытый налетомъ бѣлой соли; издали они представляются озерками, покрытыми ледяною корою и лежащими посреди зеленыхъ береговъ или сѣро-желтой, раскаленной, песчанной полосы. Вѣтеръ, набѣгая на солончаки, далеко разноситъ его ѣдкую горько-соленую пыль.—причину частыхъ глазныхъ болѣзней у кочевыхъ жителей. Въ дождливое время года такыръ или солончаки обращаются въ вязкое, глубокое болото, покрытое лужами настоявшейся красно-коричневой воды. Гдѣ-то, если караванный путь, или почтовый трактъ, протекаютъ по такимъ солонцеватымъ пространствамъ. Нога верблюда, скользя, погружается въ вязкую грязь, животное жалобно реветъ и съ утомленіемъ, едва, едва подвигается впередъ. Что испытываютъ почтовые лошади—объ этомъ и говорить нечего.

Иногда солончаки представляютъ не широкую, но довольно длинную полосу, точно слѣды когда-то бывшей здѣсь рѣки. Такие солончаки и называются *дарья-лыкъ* (*).

Пересыхающія русла рѣкъ образуютъ омуты или дожины, на полнѣнныхъ солончатою водою. При болѣе сильныхъ жарихъ и эти омуты пересыхаютъ, оставляя свой слѣды въ солончакахъ, мокрыхъ или сухихъ, смотря по обилію бывшей въ омутахъ воды. Такие солончаки называются *сорамы*. если они еще тонки, и *макырами*, если дно ихъ сухо и твердо; наконецъ *таками* называются озерки и омуты, значительно высыхающія лѣтомъ, но которыя сохраняютъ на поверхности своей воду.

Изъ наименованныхъ видовъ солончаковъ, особенно вредны и опасны соры; верблюды страдаютъ здѣсь отъ особой болѣзни—*сарина*, состоящей въ отпаденіи ступни.

Солончаки, покрытые толстымъ налетомъ соляныхъ частицъ, по-

чти безплодны, говорятъ—*почини*, потому что тощая, приземистая растительность, стелющаяся по землѣ и точно укрядкой появлявшаяся кое гдѣ на поверхности солончака, нисколько не измѣняетъ голаго и безплоднаго характера солонца. Другое дѣло—глинистая почва, въ меньшей степени проникнутая солью. Тамъ встрѣчаются сочныя растения, которыхъ жила обилуетъ натромъ. Эти кризотимы, съ толстыми, болѣею частью стелющимся по землѣ стволамъ, имѣютъ въѣсто листьевъ сочные отростки и составляютъ исключительную характеристику степи.

Соляной налетъ солонцевъ состоитъ изъ мелкихъ, едва замѣтныхъ кристалловъ сѣрно-кислаго натра, съ весьма незначительною примѣсью хлористаго натрія.

Кристаллы сѣрнокислаго натра, образующіе налетъ въ песчаныхъ пространствахъ, бывають гораздо крупнѣе, чѣмъ на мѣстностяхъ съ глинистою почвою. По мнѣнію Красовскаго (*), вслѣдствіе отраженія солнечныхъ лучей отъ болѣе свѣтлой поверхности песковъ, а отчасти и вслѣдствіе смѣси снѣга съ солью,—смѣси производящей искусственный холодъ, должно принимать суровый или чистъ песчаныхъ мѣстъ.

Обратимся къ описанію Голодной степи. Подъ наименованіемъ Бекъ-пакъ-дала, (**), т. е. Внѣшней или Голодной степи, должно разумѣть пространство отъ озера Балхана до долины р. Сары-су на западъ и долины р. Чу на югъ. На юго-западѣ Голодная степь узкимъ перешейкомъ между устьями рр. Чу и Сары-су, сливается съ песками Момышъ-кумъ или Акъ-кумъ. Это послѣднее, песчаное пространство ограничено съ юга хребтомъ Кара-тау и плодородными мѣстностями, лежащими у сѣверной подошвы этого хребта. съ востока русломъ р. Кзурогаты, значительнаго притока р. Чу съ лѣвой стороны, а съ сѣвера—Чуйскою долиною.

На сѣверо-востоцѣ Голодная степь прерываема отрогами входящихъ въ нее горныхъ хребтовъ, носящихъ различныя названія.

(*) *Дарья*—значитъ рѣка.

(*) *Красовскій* Матер. для геогр. и стат. Россіи; Область сибирскихъ киргизовъ.

(**) Бекпакъ или Бекъ-пакъ дала, называется вообще такое мѣсто.

Чунакъ, Карача, Миань-булакъ, Бузатъ, Саемерлы, Мунглау, Кублау и др. Горы эти даютъ начало множеству ручьевъ пересекающихъ степь въ разныхъ направленияхъ; но, конечно, ручьи эти несутъ воду только раннею весною и пересыхаютъ къ началу лѣта. Самая внутренность степи безводна, такъ что караваны проходящие по ней изъ Туркестана въ Акмолинскъ, въ теченіи 60-верстного перехода, испытываютъ большой недостатокъ въ водѣ.

Рѣка или лучше сказать—весенний водостокъ Голодной степи изливаются на сѣверо-западъ въ небольшія соляныя озера, находящіяся на лѣвомъ берегу Сары-су, а ручьи, направляющіеся къ югу и юго-востоку, теряются въ южной полосѣ песковъ, къ которой площадь Голодной степи спускается террасами. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, глиняные холмы, прорѣзавъ песчаные пространства, подходятъ къ низовьямъ рѣкъ: Сары-су и Чу, образуя здѣсь мысы и крутые, высокие яры (*). Колодцы (жудукъ) оживляютъ степь, забирая рѣчную воду, но крайнемъ мѣрѣ для проходящихъ каравановъ. Глубина колодцевъ бываетъ различна, отъ 2 до 20 саж. Вырытые въ твердыхъ пластахъ имѣютъ, болѣею частью, горько-соленую воду; но колодцы въ пескахъ отличаются какъ обиліемъ прѣсной воды, такъ и ея качествомъ. Гнилой, сырнесто-подоранный запахъ получаетъ вода колодцевъ въ томъ случаѣ, когда колодезь долго не былъ очищенъ и на днѣ его накопилось много живот-ныхъ и растительныхъ остатковъ, занесенныхъ вѣтрами. Во время сильныхъ песчаныхъ вихрей, которые очень обыкновенны въ степи, колодцы заносятся пескомъ и вода въ нихъ, конечно, дѣлается мут-ною, а отчасти и солоноватою.

А. Мейеръ (**) наблюдалъ въ Киргизской степи, на пути между Перовскимъ и Оренбургскимъ укрѣпленіями особую родъ естественныхъ ключей, выходящихъ на поверхность земли. Эти родники встрѣчаются въ глинистой почвѣ, болѣею частью на не-большомъ разстояніи одинъ отъ другаго и представляютъ неболь-

шой плоскій конусъ, съ чашкообразнымъ углубленіемъ на вершинѣ. Углубление это бываетъ не болѣе 3 ф. въ діаметрѣ; оно наполнено водою, которая никогда не переливается черезъ край; но вода въ такомъ колодцѣ также никогда, не уменьшается сколько бы ве-брали изъ него воду. Вокругъ углубленія замѣчается слой рыхлаго песка, постоянно влажнаго, вслѣдствіе фильтраціи, и порослаго обыкновенными степными растеніями. Самое значительное число та-кихъ родниковъ, А. Мейеръ встрѣтилъ у уроч. Миань-булакъ, но они попадаются и въ другихъ мѣстахъ степи. Иногда одинъ подоб-ный родникъ находится посреди самаго безплоднаго солонца. Такие родники заслуживали-бы внимательнаго изслѣдованія.

Почва Голодной степи состоитъ преимущественно изъ глины, съ прикѣсью извести. Мѣстами, еяорядически разсыяны по ней солонцы и пески: или сыпучіи бугражи, или въ видѣ твердаго, хорошаго грунта. Растительность Голодной степи скудна, вслѣдствіе ея безводія; полевныя, кое-гдѣ чій, кипель и сучковатый боялычъ составляютъ преобладающія здѣсь растенія. Представителями жи-вотнаго царства являются въ Голодной степи преимущественно ку-ланы, или дикія лошади, которые водятся здѣсь огромными табу-нами, и стада сайгаковъ.

Таковъ общій топографическій характеръ Семирѣченской об-ласти.

(*) Красовскій. Область Семирѣченскихъ киргизовъ.

(**) Мейеръ. Киргизская степь Оренбургскаго вѣдѣнія.

Сыр-Дарьинская область

Если Семир-Чинская область наполнена грандиозными горными массивами Тянь-Шаня, съ его горнымъ узломъ Хань-Тевгри, массивами Зиндильского и Джуңгарского Ала-тау, то Сыр-Дарьинская область яхнатывается, въ южныхъ своихъ предѣлахъ, не менѣе грандиозными горными массивами. Вся восточная и южная часть области гориста. Здѣсь, въ Сыр-Дарьинской области, мы видимъ самые разительные контрасты: въ то время, когда въ западной части ея разстилается равнина, низменная, песчаная или солоопенная, слѣдъ недавняго моря,—принолье кочевниковъ, въ восточной и южной частяхъ высются громады, удивительными вѣчными снѣгами, достигающія страшной высоты—25,000 ф. Тамъ ледники, высокія долины, тамъ живутъ кочевые жители Средней Азии, вѣтвенные ордаки завоевателей, наводившихъ по временамъ Среднюю Азию. Въ этихъ горныхъ ущельяхъ сумели аборигены Азии отстоять свою жизнь и независимость.

Западная часть области безводна. выжжена солнцемъ и занесена массивами песка. Колочая, жесткая и сухая растительность, характеризуетъ эту начальную степь. Рощи саксаула обширны, но не даютъ тѣни; колочка по берегамъ рѣкъ образуетъ цѣлые заросли. Въ глубинѣ степи растутъ только полынь и джульсанъ, съ мясистыми, сочными листьями, да изрѣдка поднимается чин своимъ острокопечнымъ верхушкой. Въ западной и южной частяхъ Сыр-Дарьинской области обилие горныхъ массъ обусловило также обилие рѣчекъ и горныхъ ручьевъ. Жители развели эту воду по своимъ полямъ и садамъ, увлажнили жаждущую землю и получаютъ завидные урожаи. Здѣсь земледѣліе и садоводство—главнѣйшіе промыслы туземцевъ.

Сдѣлаемъ сначала очеркъ гористой части области.

Мы говорили выше, при обзорѣ Семир-Чинской области, что Александронскій хребтъ тянется отъ ущелья Буамъ до г. Аулие-ата. Высочайшая его часть у Шиннека; здѣсь снѣжными вершинами Александронскаго хребта рисуются самыя прихотливыя формы. Чѣмъ далѣе къ Аулие-ата, тѣмъ хребтъ все болѣе понижается, кончаясь, наконецъ, узкою мысью Текъ-турнасъ. Эта часть Александронскаго хребта, отъ станции Кара-балта находится уже въ предѣлахъ Сыр-Дарьинской области. Здѣсь же, на меридианѣ бывшей коканской крѣпости Кара-балта, отдѣляется отъ главной массы хребта вѣтъ Акъ-сай, обрамляющая съ юга широкую долину р. Талласа. Эта долина прорѣзана посерединѣ р. Талласомъ и орошена множествомъ его притоковъ. Изъ нихъ съ сѣвера текутъ въ него: Кара-колъ и Джаръ-су, а съ юга: Калда, Бишъ-ташъ, Уирль-нараль, Кымышъ-ташъ. Кара-бура и др. Хребтъ Акъ-сай доходить, постепенно поднимаясь, почти до Манкента.

Отъ Акъ-сай отдѣляются къ юго-западу вѣтви, раздѣляющія долины правыхъ притоковъ Сыр-Дарьи. Здѣсь, въ самомъ хребтѣ Акъ-сай, между верхними рѣчками: Кара-бура и Кара-кышъ, находится, замѣчательный по своей грандиозности, подораздѣлъ двухъ рѣчныхъ системъ: Таласа и Сыр-Дарьи.

Отроги Акъ-сай наполняютъ всю сѣверную часть Курминскаго уѣзда, образуя длинныя ущелья, а иногда и долины, густо населенныя, вполне удобныя для хлѣбопашества. Это—золотоносныя долины рѣкъ: Ангрена, Чирчика и Белеса—долины, поджидающія русской колонизаціи. Ниже мы еще будемъ говорить о нихъ подробно.

Широкая и прямая долина Ангрена, житница всего Ташкентскаго района, отдѣляетъ отроги Акъ-сай отъ горъ Курминъ-тау и Моголь-тау. Эти горы въ разныхъ мѣстахъ имѣютъ весьма различныя названія, которыя мы и не будемъ здѣсь приводить. Моголь-тау, въ видѣ высокаго горнаго нагроможденія, подходит къ самому берегу Сыр-Дарьи, гдѣ на противоположномъ берегу, темною массой возвышается другой хребтъ, значительно выше и составляющій передовую цѣпь хребта Акъ-тау или Карлы-тау. Въ

прежние время этот хребет носил название Кашгарь-давань, не имевшее смысла, так как в переводе на русский язык, это название означает: «перевал в Кашгарь». Очевидно, что так же может быть назван и любой горный хребет. К. В. Стрелец, на своей карте Коканского ханства, называет его Туркестанский хребет. Туземное же название Акь-тау весьма неопредѣлительно: оно значит — бѣлые (т. е. снѣжные) горы. Поговоримъ подробнѣе объ этомъ крайнемъ, западномъ отрогѣ Тянь-Шаня: (*)

Отъ громадной горной массы Хань-Тенгри къ востоку отъ Иссыкь-куля (**) отдѣляются къ западу нѣсколько массивныхъ вѣтвей Тянь-Шаня — наполняющихъ отрогами своими всю горную страну къ югу отъ Иссыкь-куля, Нарынскій край и восточную часть Коканскаго ханства. Мы уже говорили выше о хребтѣ, обрамляющемъ къ югу котловину Иссыкь-куля (одномъ изъ параллельныхъ хребтовъ Тянь-Шаня). Вся мѣстность къ югу и юго-востоку отъ Иссыкь-куля, представляетъ высокую альпійскую страну; здѣсь мы видимъ хребты, возвышающіеся на громадную высоту 12,500 ф., и то въ самыхъ доступныхъ своихъ перевалахъ; таковы горные проходы: Молда-су, Джахатъ-давань, Танъ-рабатъ (12,900) Суокъ (12,740), и другие. Между горными хребтами лежатъ высокія горныя долины: Кочгара, Джуань-арика Джумгала, Нарына, Арны, Атлаши. Въ этихъ долинахъ, покрытыхъ превосходными пастбищами, раздолье для кочевыхъ киргизовъ. Въ за-Иссыкь-кульской горной странѣ видимъ мы обширныя плоскогорья, напр.: плато Сонъ-куля, Чатырь-куля, Аксай, плоскогорья, поднятыя до высоты 11000 ф. (Чатырь-кульское плато). На этой высотѣ реконгносцировочный отрядъ полковника Полтаранскаго 25 и 26 іюля, очень страдалъ отъ холода: ночью вода замерзала, да и днемъ по временамъ выпадать снѣгъ. Сонъ-кульское плато хотя также лежитъ выше предѣловъ лѣсной растительности, но имѣетъ и другой характеръ: оно покрыто превосходными пастбищами и въ проходившемъ лѣтнихъ мѣсяцевъ оживлено многочисленными кулами кара-киргизовъ.

(*) Горы и горы на юго-западной части Сырь-Дарьинской области, въ сѣверной и южной частяхъ Зарайшанскаго округа.

(**) Центръ алтайскаго материка.

Отъ Чатырь-кульскаго плоскогорья, Тянь-Шань идетъ высокимъ, массивнымъ хребтомъ, отдѣляющимъ Коканскія владѣнія отъ Алты шара, (Кашгарскія владѣнія) и далѣе — отъ Каратегиня. Этотъ хребетъ (Акь-тау, Кашгарь-давань, Туркестанскій хребетъ) еще до сихъ поръ не имѣетъ въ географіи Средней Азии опредѣленнаго названія, о чемъ мы уже говорили выше. Правильнѣе всего было бы назвать его Кашгарскимъ хребтомъ, или Кашгарь-тау. Это названіе хребетъ можетъ носить до перевала въ Кашгарь: Терекъ-давана, въ бассейнѣ р. Куршябъ, южнаго протока Сырь-Дарья.

Къ западу отъ Терекъ-давана, Кашгарскій хребетъ, расширяясь, образуетъ широкое плато, которое до послѣдняго путешествія А. П. Федченко въ Коканъ было совершенно неизвѣстно. Въ этомъ мѣстѣ предполагался горный хребетъ Алай.

Высота Алайскаго плато у конца его — съ небольшимъ 8,000 ф.; въ началѣ же — нѣроятно, около 12,000 ф. Ширина его у конца около 10 верстъ, а далѣе около 15—17 верстъ. На Алатѣ и въ ущельяхъ горъ, окаймляющихъ съ юга это плато, находятся превосходныя пастбища. Въ этихъ Аилау (кочевкахъ) сосредоточивается зимою множество киргизъ изъ Коканской долины, а самый Алай имѣетъ для окрестнаго населенія значеніе обширнаго зимняго пастбища (истау). По всей вѣроятности, здѣсь повторяется тоже, что замѣчено на высокихъ плоскогорьяхъ Сонъ-куля, и Чатырь-куля, гдѣ снѣгъ зимою не выпадаетъ глубокимъ пластомъ, нѣговыя зимнія тучи задерживаются высокими горами, окаймляющими плато. По крайнѣйшій, на плато Сонъ-куля (9 т. ф.) г. Проценко въ мѣсяцѣ во вѣсели уже снѣга, что было-бы невозможно, если-бы, при значительной высотѣ плато, снѣгъ выпалъ бы здѣсь толстымъ слоемъ (*). Тоже самое можно предположить и относительно Алайскаго плоскогорья. Въ томъ мѣстѣ гдѣ его посетилъ г. Федченко (лѣтомъ 1871 г.), оно имѣло совершенно степной характеръ. Киргизы заѣзжаютъ здѣсь довольно много ячменя и даже пшеницы, есть и нѣсколько полей дженушки (люцерны) которую скинаютъ

(*) Н. А. Савицкий. Записки о горной странѣ восточнаго Тянь-Шаня.

два раза въ лѣто. Песчанистая степь и луга близъ рѣчки покрыты весьма хорошимъ подножнымъ кормомъ. Видѣнные г. Федченко поля всѣ были *обм*, т. е. орошаемые искусственно арыками (*). Все это показываетъ, что климатъ Алая не суровъ.

Съ южной стороны, Алайское плато ограничено величественнымъ хребтомъ Занайскихъ горъ; горы эти гораздо выше тѣхъ, которыя ограничиваютъ Алай съ сѣвера. Средняя высота Занайскаго хребта не ниже 18—19,000, а отдѣльные пики поднимаются мѣстами до громадвой высоты 25,000 футовъ.

Снѣговой покровъ въ нихъ весьма великъ, а между тѣмъ снѣговая липа лежитъ въ нихъ не ниже 14,000 футовъ. Ущелья, прорѣзывающія Занайскій хребетъ, вообще не глубоки, и только одна изъ нихъ: Азты-нынъ-дара, имѣетъ отъ 25 до 30 верстъ. Въ восточной части хребта есть еще перевалъ, въ принадлежащую Кашгару страну, Сарыколъ; а еще далѣе поровалъ Таумурунъ, черезъ который идетъ дорога въ Кашгаръ. Въ остальныхъ частяхъ хребта совершенно непроходимъ, да и упомянутые выше перевалы вообще трудно доступны, кромѣ Таумуруна (**).

Съ сѣверной стороны. Алай, какъ мы уже сказали выше, окаймленъ гораздо менѣе высокими хребтами горъ; эти горы правильнѣе всего назвать Кашко-коканскими. Съ южнаго и сѣвернаго хребта течетъ значительное число рѣчекъ, которыя всѣ вытекаютъ въ Кызылъ-су, протекающую приблизительно посреди Алая. Ниже, послѣ соединенія съ р. Муку, Кызылъ су получаетъ названіе Сурхаба, и подъ этимъ именемъ извѣстна до сего времени въ Амударью.

Въ Алайскомъ плато находится проблематическій Памиръ, высокое плоскогорье, вѣроятно въ родѣ Алайскаго, которое туземцы называютъ „ирышю мира“. Плоскогорье это никакъ не было заселено, однако же существовало еще несомнѣнно. Туземцамъ оно

(*) Въ Средней Азии различаютъ поля *обм* и *а* орошаемые искусственно, арыками и каналами, орошаемые дождями и вообще атмосферною влагою.

(**) А. Н. Федченко. Изъ Коканда.

извѣстно подъ названіемъ Памиль, и они различаютъ. Памиль-калянъ (большой) и Памиль-хурдъ (малый). По ихъ рассказамъ, это страна ровная и обширная, чрезвычайно высокая, такъ что алайскіе киргизы не въ состояніи тамъ жить, по разрѣженности воздуха. Туземцы утверждаютъ также, что въ глубокихъ оврагахъ Памира снѣгъ не таетъ все лѣто, а въ озерѣ Риянь-куль вода гасъ холодна, что въ ней не могутъ водиться рыбы. Все это, конечно, прирасы фантазіи, точно также какъ и рассказы о томъ, что будто-бы съ Памира окрестные хребты кажутся какъ-бы лежащими подъ ногами. Гдѣ, въ верховьяхъ какой рѣки, въ какихъ мѣстностяхъ находится Памиръ или Памиль—достоверно извѣстно. По мнѣнію Риттера, равнина Памиръ составляетъ только продолженіе равнины Тангута.

Изъ Коканскихъ владѣній въ Алай есть много переваловъ, но далѣе на западъ перевалы въ Южно-коканскихъ горахъ очень рѣдки. Самый важный изъ нихъ: изъ Соха въ Аркунъ. Ущелье, по которому идетъ дорога, весьма трудно проходимъ. Дорога эта идетъ черезъ восемь переваловъ, для обхода стремнинъ рѣки и до озера, проходному въ чалскихъ мѣстахъ въ бродъ, выходитъ къ седлику который мѣстами туземцы называютъ *таракъ*, т. е. гребенка, по множеству трещинъ, черезъ которыя приходится проходить. Для безопасности, привязываютъ поперегъ тѣла длинныя палки, чтобы, въ случаѣ паденія въ трещину, зацѣпиться о края и удержаться, пока поддутъ помощъ товарища. Отъ ледника дорога идетъ на киргизинское селеніе Аркумъ (*), а отсюда черезъ Сокау въ Гарышъ.

Нѣсколько западнѣе описаннаго перевала, лежитъ Заравшанскій ледникъ, имѣющій, по показаніямъ туземцевъ, длины до 56 верстъ что впрочемъ мало вѣроятно. Западная оконечность его, по опредѣленію Л. Н. Соболева, находится на 74 версты восточнѣе меридіана Ходжента и по барометрическому опредѣленію, на высотѣ около 9,000 англ. фут. надъ уровнемъ моря. Ледникъ тянется съ востока на юго-западъ, соединяется со многими боковыми ледниками и близъ оконечности своей наполняетъ долину около полуверсты шириною

(*) А. Н. Федченко. Изъ Коканда.

и съ весьма пологимъ падениемъ. На немъ ясно видны морены, состоящія изъ валуновъ различныхъ породъ, не встрѣчающихся въ близъ лежащихъ горахъ. Вся поверхность ледника покрыта ледяными конусами всевозможныхъ величинъ.

Кромѣ главнаго ледника, встрѣчается еще нѣсколько боковыхъ ледниковъ въ ущельяхъ, ведущихъ въ Заравшанскую долину. Всѣ они, по показаніямъ туземцевъ, спускаются (*).

Вся горная страна къ западу отъ Заравшанскаго ледника, представляетъ массивное поднятіе тянущееся почти строго съ востока на западъ. Ширина этого поднятія нѣсколько больше 100 верстъ. Какъ значительно общее поднятіе этой страны, видно, напр., изъ того, что горы близъ селенія Оббурдана возвышаются надъ долиною не болѣе какъ на 1000 ф., тогда какъ само селеніе Оббурдана имѣетъ не менѣе 6000 абсолютной высоты.

Въ этомъ общемъ поднятіи ясно различаются три параллельныя лѣнія горъ, идущія съ востока на западъ. Сѣверная продольная долина занята р. Заравшаномъ. Долина эта мѣстами расширяется, мѣстами до того суживается, что представляетъ трещину, сквозь которую съ шумомъ и лѣною прорывается Заравшанъ. Параллельная Заравшанской, болѣе важная долина, занята р. Ягнобъ, которая, по разсказамъ туземцевъ, вытекаетъ также изъ огромнаго ледника. (**). Характеръ Ягнобской долины таковъ же, какъ и Заравшанской: она мѣстами сужена, мѣстами же представляетъ площадки, на которыхъ расположены небогатые кишлаки (села) горныхъ таджиковъ (сальчи), жителей этой страны и ягнобцевъ — народа, происхождение котораго еще не вполне определено.

Сѣверную гряду горъ, обрамляющихъ съ сѣвера долину Заравшана, можно назвать Заравшанскими горами, вторую, параллельную ей гряду — Ягнобскими горами, а третью самую южную гряду всего горнаго поднятія Гиссарскими горами. Эти названія, какъ болѣе общія, могутъ удобно замѣнить нѣмнѣшніе частныя названія хреб-

товъ по кишлакамъ, переваламъ, и т. п. Такъ, напр. сѣверный, Заравшанскій хребетъ носитъ названія: Осмуть-тау, Курказинъ, Пшагаръ-тау, Раватъ-тау (по р. Раватъ-су), Акъ Даршанъ-тау (по кишлаку того же имени) Тлеуназаръ, и проч. (*).

У горной группы Чанъ-дара, параллельно хребтовъ рѣзко нарушается; здѣсь прорыли русла рѣки, текущія въ меридіальномъ направленіи. Всю эту мѣстность можно назвать Магіанской горной страной, по имени бекства, нѣкогда самостоятельнаго, а теперь вошедшаго въ составъ земель Заравшанскаго округа.

Магіанская горная страна наполнена скалистыми горными хребтами, съ каменистыми, трудно доступными перевалами. Ущелья, по которымъ протекаютъ рѣки: Шинъ и Магіанъ-дарья, узки и не обитаемы; здѣсь только въ немногихъ мѣстахъ встрѣчаются площадки, удобныя для осѣлости.

Высокія, скалистые горы Дауричъ и пики: Чунаха, Бильга и Хиргазанъ, окружаютъ небольшую котловину, въ которой лежитъ большая часть селеній бывшаго Магіанскаго бекства. За этихъ горъ, именно за среднюю, Бильгою, возвышается столь знаменитая у туземцевъ горная масса Хазрети-султанъ. Къ сторонѣ Магіана, она оканчивается широкой, отвѣсной стѣною, а къ сторонѣ Шахрисабзской долины пологая. Высота горной массы впрочемъ не превышаетъ 15,000 ф. Уваженіе, которымъ пользуется у туземцевъ Хазрети-султанъ, основано на легендѣ; что одинъ святой человѣкъ: Хазрети-султанъ-ходжа-дауръ спасся на ней и досихъ поръ еще тамъ живетъ. (*)

За группою Хазрети-султанъ простирается широкая и плодородная Шахрисабзская долина, окаймленная съ сѣвера хребтомъ Шахрисабзскихъ горъ, а съ юга — горами Дейнау, продолженіемъ Гиссарскихъ горъ.

Сѣверный склонъ Шахрисабзскихъ горъ прорѣзанъ нѣсколькими длинными и глубокими ущельями, напр. Джамскимъ, Аксайскимъ,

(*) Г. А. Федченко: Путешествіе въ долину Ягноба и въ долину Заравшана.

(**) Г. А. Федченко: Замѣтки о вершинахъ Заравшанскихъ

(*) Помнить, что кишлаки — выходы изъ Кашира.

(*) А. Федченко: Замѣтки о Магіанскомъ бекствѣ.

Оазисский, Кара-тюбинский, Ургутский и проч. Склоны Шахриябского хребта довольно голы и представляют заезвь только около техъ мѣстъ, гдѣ вытекаютъ небольшіе ключи, изъ которыхъ образуются горные потоки. Этихъ-то потоками (*чашмо*) жители пользуются для орошенія своихъ полей. Тамъ, гдѣ недостатка воды, или крутизна склоновъ препятствуетъ земледѣлію, пасутся большія стада овецъ. Вообще, за отсутствіемъ лѣса, Шахриябскія горы представляютъ довольно безотрадный видъ.

Дейнаускій хребетъ, окаймляющій съ юга долину Шахрияба, гораздо выше Шахриябского хребта и покрытъ вѣчными снѣгами. Изъ его ущелий вытекаютъ нѣсколько рѣчекъ, изъ которыхъ главная носитъ названіе Кашка-даринъ. Эта рѣка протекаетъ мимо города Китаба въ г. Чиракчи и наконецъ, пройдя Карши, вливается въ небольшое озеро (*).

Обратившись снова къ хребту, окаймляющему съ юга Коканское ханство:

У Джизака массивный хребетъ этотъ развѣтвляется; одна вѣтвь, главная, идетъ въ томъ же направленіи далѣе къ западу, образуя горы; окаймляющія съ юга Зарафшанскую долину. О нихъ мы скажемъ ниже нѣсколько подробнѣе. Другая вѣтвь идетъ въ направленіи къ сѣверо-западу и отдѣляется отъ главной — ущельемъ Желанъ-ута.

Этотъ хребетъ, называемый Нуратынъ-тау тянется въ сѣверо-западномъ направленіи верстъ на 200. Сначала хребетъ этотъ, до сел. Курека, отстоящаго отъ Джизака въ 5 ташахъ (40 верстъ) простирается на сѣверо-западъ. Ширина Нуратынъ-тау отъ 1½ до 3 ташей (12—24 вер). Нуратынъ-тау гораздо выше и круче въ западной своей оконечности, около же Джизака хребетъ только шире, но весь промежутокъ между скалистыми его окраинами состоитъ изъ плоской возвышенности, мягкаго грунта. Собственно хребетъ оканчивается за селомъ Тимеръ-каюкъ въ 30 вер. Далѣе въ томъ же направленіи, идутъ холмистыя предгорія хребта, еще верстъ на 20—30. Верстахъ 15 къ югу отъ этихъ предгорій, почти за серединой ихъ, лежитъ кр. Нурата.

*) 4 Федченко: Топографическій очеркъ Зарафшанской долины

На 8—10 верстъ сѣвернѣе Нуратынъ-тау, идетъ холмистая цѣпь Аузекенгъ. Эта цѣпь замыкается съ сѣвера Джизакскую долину, такъ что границами долины служатъ: съ юга Нуратынъ-тау, къ западу Нуреку-тау и къ сѣверу Аузекенгъ-тау. Долина эта весною богата пастбищами, которые впрочемъ выгораютъ лѣтомъ. Отъ Нурета, въ томъ же направленіи, Аузекенгъ-тау сдѣлается цѣпью холмовъ Тюя-бурунъ-тау, продолжающейся и немного далѣе противъ Яны-кишлака.

Сѣвернѣе Тюя-бурунъ-тау верстахъ въ 25 отъ Яны-кишлака, начинается соленое озеро или вѣриѣ: грязи Тузъ-куль, имѣющее, по показаніямъ туземцевъ до 24 верстъ ширины. Въ длину это озеро простирается почти параллельно хребту Нуратынъ-тау, до конца его, и даже далѣе: оно тянется почти до Бухары. Весною эти соленыя грязи при обиліи воды, представляютъ озеро, а лѣтомъ высыхая, обращаются въ топкую грязь, съ соленой водой наверху, по которой можетъ пройти человѣкъ, но лошадь проваливается и увязаетъ. Мѣстами чрезъ озеро есть проходы которыми и пользуются караваны и киргизы для перехода. Сѣвернѣе Тузъ-куль, а частію и южнѣе его, появляются песчаные холмики, составляющие начало песковъ Кизылъ-кумъ.

Параллельно дорогѣ, пролегающей у сѣвернаго подножія горъ, идетъ весьма много конныхъ тропинокъ по горамъ, соединяющихъ одно селеніе съ другимъ; такъ напр. изъ Джизака въ Нуретъ идетъ горная тропа, изъ Нурета идетъ дорога въ Яны-кишлакъ, мимо Богданы, эта дорога удобна для переезда арбъ, обозовъ и пр., почти отъ самой Богданы до Яны-кишлака, другая же часть ея проходима только для конныхъ. Отъ Яны-кишлака до Сафаръ-ата идутъ 4 конныхъ дороги, и т. д. Вообще каждое горное селеніе имѣетъ сообщеніе съ другими дорогами, которыя почти всѣ весьма удобны.

Кромѣ названныхъ дорогъ, весь хребетъ Нуратынъ-тау перерѣзанъ поперечными конными тропами, ведущими изъ селеній южнаго склона горъ къ селеніямъ сѣвернаго склона. Изъ этихъ пере-

валовъ наиболѣе удобный, — Сауръ-беле, верстахъ въ 8 отъ Ян-кншлага; черезъ этотъ проходъ дѣдъ вышшняго эмира прошелъ со всею артиллеріею, когда шелъ выказать непокорные кншлаки сѣвернаго склона горъ Нуратынъ-тау. Черезъ ущелье Сауръ-беле обыкновенно ходили караваны за солью къ озеру, а съ товарами и далѣе, отъ Тузь-куль, черезъ колоды Бугай-дынь-кудукъ (24 версты).

Только одинъ изъ переходовъ, черезъ Нуратынъ-тау, довольно труденъ и высокъ: это — переваль около селенія Ухунъ; переваль этотъ недоступенъ для вьючныхъ верблюдовъ.

Параллельно горамъ Нуратынъ-тау, называемымъ также иногда: Кара-тау идетъ хребетъ горъ Акъ-тау, на оконечности котораго стоитъ бухарская крѣпость Нурата. Хребетъ Акъ-тау гораздо выше Нурата-тау; онъ идетъ до жеридана нашего селенія Накрута; здѣсь Акъ-тау переувывается небольшой долиной и теряетъ свое названіе. Продолженіе хребта Акъ-тау, состоящее изъ горъ менѣе высокихъ и тянущихся почти параллельно Нуратынъ-тау, носитъ уже названіе Карача-тау. Эти горы снова перерываются почти протявъ селенія Саурука. Далѣе идутъ болѣе высокія горы Гудунъ-тау, которыя и оканчиваются въ степи.

Гудунъ-тау кончается почти протявъ селенія Джамбаши. Все пространство между, почти параллельно идущими, двумя лѣвыми горъ, состоитъ изъ долины, которая въ западной своей оконечности болѣе полнообразна; но вѣскольکو разѣ Саурука начинается ровная степь. Вся эта долина или степь хорошо заселена и покрыта пшеницею; здѣсь выпадаетъ гораздо болѣе дождя, чѣмъ въ степи, около Джизака, а потому искусственнаго орошенія полей почти нѣтъ, и пшеница растетъ, питаемая дождевою водою.

Строенаго лѣса въ горахъ вовсе нѣтъ, а растетъ, мѣстами только кустарникъ миндаля, годный развѣ на топливо. Въ садахъ селеній, кромѣ фруктовыхъ деревьевъ, другихъ нѣтъ. Хвойный лѣсъ встрѣчается только въ горахъ около Ухума, кншлака, стоящаго въ горномъ ущельѣ.

СТЕПНОЕ ПРОСТРАНСТВО:

Кизылъ-кумъ, Кара-кумъ и Бекъ-пакъ-дала.

Обширѣйшее пространство, прорѣзываемое почти въ діагональномъ направленіи Сыръ-дарьей состоитъ изъ необозримыхъ песчаныхъ или глинисто-соловцеватыхъ степей. Это пустыня, оживленная только кочевками киргизъ, которые свободно переходятъ ее изъ конца въ конецъ.

Степь къ сѣверу отъ Сыръ-дарьи рѣзко раздѣляется на двѣ половины рѣкою Сары-су. Западная половина носитъ названіе Кара-кумъ (Черные пески), а восточная — Бекъ-пакъ-дала (Голодная степь). Эта послѣдняя представляетъ рѣзко обозначенную котловину или впадину, окруженную съ трехъ сторонъ горными хребтами: съ востока ее ограничиваютъ крайне, сѣверные отроги Александровскаго хребта, которые идутъ подъ разными мѣстными названіями, постепенно понижаясь, и близъ западнаго берега Балхаша сливаются со степью. Рѣка Чу и притокъ ея р. Курогаты совершенно очерчиваютъ границу Голодной степи съ восточной стороны. Съ юга степь ограничена другими, крайними отрогами могучей массы Тянь-шаня, хребтомъ Кара-тау, который оканчивается близъ укрѣпленія Джулекъ возвышенностью Даудъ-ходжа. Съ сѣвера разсматриваемое нами обширное степное пространство ограничено крайними отрогами Алтая, образующими здѣсь массу горъ подъ различными мѣстными наименованіями. Съ запада, какъ мы уже сказали выше, границей степи Бекъ-пакъ-дала можетъ служить р. Сары-су. Направленіе теченія ея и всѣхъ ея притоковъ показываетъ общій склонъ мѣстности съ сѣвера на югъ, а направленіе теченія рр. Чу, Курогаты, Таласа и всѣхъ рѣчекъ, питающихъ

изъ хребта Кара-тау, указываетъ, что въ южныхъ частяхъ своихъ степь имѣетъ общій склонъ къ сѣверу. По этому въ средней степи должна образоваться впадина, и дѣйствительно, мы видимъ по срединѣ степи обширное низменное пространство занятое цѣлымъ рядомъ озеръ, начиная отъ оз. Кара-куль, куда впадаетъ обмелѣвшій Таласъ и кончая рядомъ плесовъ и разлиновъ, образуемыхъ рѣкою Чу, по выходѣ ея изъ песковъ Кураманъ-кумъ. Этотъ рядъ завершается озеромъ Телекуль. Здѣсь то и находится наибольшее пониженіе всей степи къ сѣверу отъ Сыръ-дарьи. (*)

Къ западу отъ Сары-су простирается обширная песчаная степь Кара-кумъ. Трудно объяснить, отчего пески Кара-кумъ получали такое названіе: оттого ли, что эта степь дѣйствительно покрыта темнымъ, крупнымъ пескомъ, образовавшимся отъ разрушенія различныхъ горныхъ породъ, или какъ думаютъ нѣкоторые, названіе степи дано по цвѣту растительности, густому и темному. Во всякомъ случаѣ слово *кара* т. е. черный не употреблено здѣсь въ смыслѣ: мрачный, зловѣщій. Кара-кумы охотно посѣщаются киргизами, которые выходятъ здѣсь превосходныя зимовки. Въ песчаныхъ мѣстахъ снѣгу бываетъ гораздо меньше, онъ ложится неглубокимъ слоемъ и скотъ легко можетъ доставать изъ подъ него себѣ пшцу легкая загородка изъ чіа защищаетъ юламейку пчеловника отъ свѣжыхъ бурюновъ, а объ остальномъ—онъ не заботится! Нельзя также представлять себѣ степь Кара-кумъ безбрежнымъ моремъ гладкаго, сыпучаго песка.

Вся поверхность степи вволнована, покрыта барханами или песчаными холмами. Корни, растеній скрепляютъ большую часть этихъ бархановъ и не допускаютъ вѣтрамъ разметывать ихъ. Мѣстами впрочемъ встрѣчаются и холмы переносныхъ песковъ, совершенно голыхъ и безплодныхъ. Налетъ сѣрно-кислаго натра покрываетъ почти всегда эти пески. Въ разныхъ мѣстахъ видѣются солончаки

(*) Мы не говоримъ здѣсь про Каспійскую впадину.

(соры)—голыя пространства, покрытыя бѣлымъ солянымъ налетомъ.

Песчаные пространства перемежаются кое гдѣ полосами глинистой почвы, покрытой полинками, чіомъ и кое гдѣ—саксауломъ.

Пески Кара-кумъ неоспорно представляютъ осадки, образовавшіяся въ горько-соленой водѣ: это доказываютъ находимыя въ нихъ раковины: *Cardium* и *Mytilus*, встрѣчающіяся также и въ глинисто-солонцеватой почвѣ степи. Деманъ полагаетъ также, что доказательствомъ сравнительной новизны этихъ песчаныхъ холмовъ могутъ служить остатки водорослей и камыша, совершенно хорошо сохранившіеся. Этотъ песчаный наносъ—остатокъ моря, и вѣнъ продолжаетъ образовываться; особенно ясно видно отступленіе Аральскаго моря у залива Сары-Чеганакъ. Оставляемый моремъ песокъ, отъ вліянія атмосферныхъ водъ и вѣтровъ принимаетъ вскорѣ бугристый характеръ, который и составляетъ отличительную черту строенія Кара-кумовъ (*).

Въ песчаныхъ, степныхъ пространствахъ колодцы бываютъ не глубоки и имѣютъ хорошую воду; нельзя того же сказать о колодцахъ въ глинисто-солонцеватомъ грунтѣ, гдѣ вода большою частью бываетъ горько-солонцеватая. Слегка солонцеватую воду пьютъ даже рѣки, текуція по такой степи, какъ напр. р. Иргизъ, и другія.

Подобный же характеръ, какъ степь Кара-кумъ, имѣютъ и другія песчаные пространства лежація къ сѣверу отъ Сыръ-дарьи, напр. Арысь-кумъ и пески Барсуки (малые и большіе) находящіеся къ сѣверу отъ Аральскаго моря. Барсуки представляютъ превосходныя зимнія стойбища для киргизъ; здѣсь колодцы не глубоки, вода въ нихъ свѣжая, прѣсная и въ достаточномъ количествѣ. Но обилію здороваго подножнаго корма для скота, Барсуки легко могутъ поспорить съ Кара-кумами.

Степь Кызылъ-кумъ (красная степь) лежатъ на южномъ берегу Сыръ-дарьи. Кызылъ-кумы далеко не подходятъ подъ сложившееся

(*) А. Мейеръ: Каспійская степь Оренбургской губернии.

у многихъ понятіе о голыхъ, сыпучихъ пескахъ. Напротивъ, совершенно голые, сыпучіе пески здѣсь весьма рѣдки и имѣютъ небольшое распространене. Въ настоящее время, послѣ поѣздки А. П. Федченко въ степь Кизылъ-кумъ, лѣтомъ 1871 года, точно опредѣлилось восточная граница кизылъ-кумскихъ песковъ: это граница совпадаетъ съ линіею, проведенною отъ Джулека къ колѣну Сыръ-дарьи у Чардары.

У киргизъ выработалось весьма опредѣленная номенклатура, для обозначенія различныхъ степныхъ пространствъ. Такъ напр. плотный песокъ они называютъ *кумгыръ-кумъ*, сыпучій песокъ *башпакъ-кумъ*; бугры передвигающихся песковъ—*урме*, песчаные холмы, одиночно разбросанные въ степи—*біюратъ*.

Главнымъ образомъ пески Кизылъ-кумъ состоятъ изъ невысокихъ бугровъ (отъ 4 до 8 саж. вышины), часто тянущихся весьма правильными рядами, въ направленіи съ сѣвера къ югу. Поверхность такихъ бугровъ болѣе или менѣе густо покрыта *рангомъ*, весьма своеобразнымъ видомъ осоки. Ползучіе корни этой осоки на глубинѣ трехъ, четырехъ вершковъ образуютъ густое сплетеніе, которое и дѣлаетъ песокъ неподвижнымъ. Только выше корней лежащій песокъ можетъ перемѣщаться, да и въ этомъ имѣютъ ему узкія, близко другъ отъ друга отстоящіе листья *ранга*. Кромѣ укрѣпленія песковъ, *рангъ* играетъ еще другую, весьма важную роль: не преувеличивая можно сказать, что только благодаря *рангу* Кизылъ-кумъ хотя сколько нибудь обитаемъ. Листья его составляютъ отличный, питательный кормъ, которымъ хорошо питаются бараны. Для большаго травояднаго животнаго впрочемъ надобно слишкомъ много труда, чтобы питаясь *рангомъ* насичать достаточно много корму: отсюда—отсутствіе въ Кизылъ-кумахъ рогатаго скота и въ чтожиное количество лошадей, а напротивъ—значительное развитіе овцеводства. Ронныя, суглинистыя пространства, густо поросшія *рангомъ*, называются *ранджой*; это лучшія пастбища.

Весьма характерно для степи Кизылъ-кумъ, сильное развитіе кустарной растительности, саксаулъ и многіе другіе кустарники

покрываютъ песчаные бугры. Лиственные по большей части пластинчатыхъ листьевъ (листья саксаула похожи отчасти на хвою), не дающіе никакой тѣни, они придаютъ Кизылъ-кумамъ весьма оригинальный видъ. Саксаулъ (*Holoxylon ammodendron*) достигаетъ преимущественно развитія въ мѣстахъ, которыя киргизы называютъ *тлей*. Это—ронныя площади, съ песчано-глинистой почвой, лежащая между песчаными буграми; здѣсь саксаулъ образуетъ густыя лѣса и достигаетъ значительной высоты. Средній ростъ его высота всадника. Искривленный стволъ саксаула не годится для построекъ, къ тому же это дерево такъ хрупко, что большое полѣно, при ударѣ о землю разбивается въ дуски, хотя въ тоже время оно такъ плотно, что топоръ тупится при рубкѣ саксауловаго ствола. Саксаулъ представляетъ превосходное топливо, даетъ много жара и уголья его сохраняютъ жаръ чрезвычайно долго. Саксаулъ играетъ въ сыръ-дарьинской степи весьма важную роль; изъ него въ большомъ количествѣ выжигается уголь, идущій въ Вухару. Для обжоговъ его вдуваютъ въ Кизылъ-кумъ и Киргизскіе байгуши, исенчи (земледѣльцы) съ Сыръ-дарьи и даже байгуши изъ окрестностей Ташкента.

Западная часть степи болѣе покрыта песками, чѣмъ восточная ея половина, богатая каменными возвышенностями. По мнѣнію А. П. Федченко, степь Кизылъ-кумъ не принадлежитъ къ числу лоднѣйшихъ морскихъ образований. Твердый песчанникъ, изъ котораго образовался поверхностный слой рыхлаго песка, при непосредственномъ вліяніи воздуха и атмосферной влаги,—этотъ песчанникъ во многихъ мѣстахъ выступаетъ наружу и видѣтъ въ обваруженіяхъ возвышенностей (*).

Почти по срединѣ степи Кизылъ-кумъ проходитъ малоизслѣдованный хребетъ горъ Вуканъ-тау, а на юго-восточной окраинѣ степи возвышается хребетъ Нуратиль-кара-тау, о которыхъ уже было сказано выше.

(*) А. Федченко. Записки о степи Кизылъ-кумъ.

Р. Сыръ-Дарья.

Гидрографический очеркъ Сыръ-дарьинской области мы начнемъ описаніемъ Сыръ-дарьи, самой значительной и многоводной рѣки всего Туркестанскаго края.

Р. Сыръ-дарья (Яксартъ древнихъ) издавна была извѣстна, не только по свѣдѣніямъ, оставшимся отъ греческихъ и арабскихъ писателей, но и по описанію сохранившемуся въ „Книгахъ Большаго Чертежа“.

Впрочемъ извѣстны были болѣе или менѣе только низовья этой рѣки, о верховьяхъ же мы имѣли только самыя неясныя и сбивчивыя понятія. Извѣстно было только, что Сыръ-дарья вытекаетъ изъ громаднаго Тянь-Шаня, но гдѣ, въ какихъ мѣстностяхъ, какими истоками—это до послѣдняго времени осталось еще нерѣшеннымъ.

Рекогносцировки и геодезическія съемки послѣдняго времени опредѣленъ былъ наконецъ истокъ Сыръ-дарьи, носящій въ горахъ Тянь-Шаня названіе: Нарынъ. Большая и широкая долина Нарына, простирающаяся почти въ прямомъ направленіи отъ востока къ западу и обрамленная, высочайшими, свѣжвыми хребтами, представляетъ самое естественное русло, въ которомъ собираются воды множества ручьевъ и рѣчекъ, сбѣгающихъ изъ подъ вѣчныхъ снѣговъ Тянь-Шаня. Значительная длина Нарынской долины обусловила и многоводіе пробѣгающаго по ней потока. Кромѣ мелкихъ притоковъ, перечисленіе которыхъ было бы утомительно и бесполезно, въ Нарынъ впадаютъ слѣдующіе значительные горныя рѣки: Малый Нарынъ, Атъ-баша и Джунгалъ.

Прорвавшись чрезъ хребетъ Чичикты, (*) Нарынъ выходитъ въ

(*) Это—частное названіе хребта, даже хребетъ называется: Кагартъ-тау, Джасъ, Суоъ-тау, и проч.

предѣлы Коканскаго ханства и близъ Намангана соединяется съ Сыръ-дарьей, которая собственно послѣ слиянія съ Нарыномъ и получаетъ свое значеніе большой и многоводной рѣки.

За начало Сыръ-дарьи должно принять Нарынъ, какъ по массѣ воды, такъ по глубинѣ русла и длинѣ теченія. Но туземцы утверждаютъ, что Нарынъ есть только притокъ Сыра, и что главной рѣкою должно признать болѣе южную рѣку, образуемую отъ слиянія двухъ рѣкъ Тары и Кара-Кульджи. Ниже слиянія этихъ двухъ главныхъ истоковъ въ рѣку впадаютъ еще: Джассы съ правой и Куршабъ съ лѣвой стороны (**).

Теченіе Сыръ-дарьи въ коканскихъ предѣлахъ еще не изслѣдовано; извѣстно только что хотя Сыръ-дарья и несетъ большую массу воды при значительно глубокомъ руслѣ, но судоходству по ней препятствуютъ Битоватскіе пороги, близъ уроч. Ирджаръ. Въ Коканскихъ предѣлахъ бродовъ на Сыръ-дарьѣ нигдѣ нѣтъ и туземцы переправляются не иначе, какъ на баркасахъ или на плотахъ (саль).

За русскими укрѣпленіемъ: Новымъ Чиназомъ берега Сыръ-дарьи обрывисты: при первомъ шагѣ въ воду, глубина рѣки уже доходитъ до 1 саж., и болѣе, но въ нѣкоторыхъ мѣстахъ встрѣчаются вдоль русла откосы и банки, болѣею частью переносныя. Однако же не смотря на эти препятствія, Сыръ-дарья отъ Новаго Чиназа, впасть до форта Перовскаго, доступна даже для плаванія килевыхъ судовъ.

Отъ уроч. Байдыръ-Тугая до форта Перовскаго, на разстояніи болѣе 600 верстъ, Сыръ-дарья течетъ между низменными берегами, которые затопляются водою во время разливовъ. Во время этихъ разливовъ берега Сыръ-дарьи обращаются въ заросшіе камышемъ болота, шириною отъ 500 саж. до 5 или 7 верстъ. Ширина рѣки на этомъ пространствѣ уже весьма значительна, и

(**) Рѣка Гулишанъ, почитавшаяся до сихъ поръ однимъ изъ истоковъ Сыръ-дарьи, въ дѣйствительности не существуетъ, какъ убѣдился А. П. Федченко.

измѣняется отъ 120 до 250 сажень. Глубина Сыръ-дарьи рѣдко бываешь менѣе 3 саж. но часто доходить и до 5 саж. Быстрота теченія по главному фарватеру, не менѣе 3 узловъ, но доходить и до 5, что составляетъ 7 верстъ въ часъ.

У форта Перовскій ширина рѣки равняется 130 саж., и при низкомъ уровнѣ воды глубина равняется 17½ футами. Скорость теченія въ 1 секунду доходить до 3, 8 футовъ и даже иногда до 8, что зависитъ отъ времени года, обуславливающего большую или меньшую прибыль воды въ рѣкѣ.

Кромѣ того, быстрота теченія измѣняется также въ продолженіи дня. Наибольшая быстрота бываетъ по утру, около 10 или 11 часовъ; потомъ быстрота уменьшается часовъ до 2 по полудни, послѣ чего опять увеличивается и къ вечеру достигаетъ иногда утренней скорости.

Отъ значительной быстроты теченія и песчано-илеистаго грунта дна, вода въ Сыръ бываетъ постоянно мутна, но довольно скоро отстанивается; она совершенно прѣсная и не имѣетъ никакого вреднаго вліянія на здоровье, не только туземцевъ, но даже вновь прибывающихъ.

Такъ какъ площадь сѣченія русла Сыръ-дарьи равняется приблизительно 8,224 кв. фута, то принявъ скорость теченія рѣки 3, 8 фута въ 1 секунду, расходъ воды въ секунду будетъ равенъ 312,500 кубич. фута, т. е. 21,558,000 фунтовъ, или 718,600 педеръ. Исчисленіе это даетъ довольно полное понятіе о величинѣ рѣки, и о той огромной массѣ воды, которую она изливаетъ въ море. Но размѣры Сыръ-дарьи еще значительно увеличиваются во время половодья, бывающаго по нѣсколько разъ въ годъ.

Разливы Сыръ-дарьи, вслѣдствіе прибыли воды, не бываютъ правильно періодическіе. Приблизительно можно принять три главныхъ разливовъ Сыръ-дарьи: первый начинается въ мартѣ, вслѣдствіе вскрытіемъ рѣки и продолжается около 10 дней. При этомъ разливѣ прибыль воды бываетъ весьма значительна. Вторая прибыль

воды начинается въ маѣ, когда отъ лѣтнихъ жаровъ таютъ снѣга въ горахъ, но половодье это случается не каждый годъ, и еще рѣже принимаетъ обширные размѣры. Послѣ этого уровень рѣки понижается до іюня мѣсяца, когда бываетъ самый большой разливъ, перѣдко затопляющій берега на весьма далекое разстояніе. Затѣмъ уровень рѣки начинаетъ спадать постепенно, и только иногда въ августѣ начинается новая прибыль воды, но не всегда, и на короткое время.

Въ 15 верстахъ ниже Перовска, Сыръ-дарья раздѣляется на два протока: Джаманъ-дарью и Кара-Узякъ. Джаманъ-дарья составляетъ главное русло Сыръ-дарьи, но только значительно обмѣлѣвшее, вслѣдствіе раздѣленія главной массы воды на два протока. Джаманъ-дарья (по русски: дурная рѣка,) имѣетъ весьма извилистое теченіе, переполнена мелями, перекатами и замалихами, такъ что во время низкой воды судно, съ осадкою въ 2 фута, съ трудомъ проходитъ по ея руслу. Малководіе Джаманъ-дарьи составляетъ ичнѣ главнѣйшее препятствіе къ развитію судоходства по Сыръ-дарьѣ.

Кара-Узякъ (второй протокъ Сыръ-дарьи) вовсе не судоходенъ. Вначалѣ, на протяженіи 36 верстъ, онъ течетъ глубокимъ, правильнымъ русломъ, отдѣляя вправо и лѣво нѣсколько протоковъ; далѣе же Кара-узякъ разливается въ безчисленное множество болотъ и малководныхъ озеръ, заросшихъ камышомъ, и только минуя озеро Кокъ-Арыкъ, разливъ эти, длиною до 100 верстъ и шириною—отъ 15 до 30 верстъ, собираются сначала въ нѣсколько протоковъ, а потомъ и въ одно общее русло, которое тянется на протяженіи 80 верстъ глубокою правильною рѣкою. У форта 2-го Кара-узякъ соединяется съ Джаманъ-дарьей, и оба, соединившись, протока вновь получаютъ свое прежнее названіе Сыръ-дарьи.

Отъ форта 2-го до устья, фарватеръ Сыръ-дарьи прямъ и глубокъ, такъ что достаточенъ даже для судовъ съ значительною осадкою.

Устье Сыръ-Дарьи образуетъ три лимана; главная масса воды,

раздѣляясь при устьѣ на три протока, стремится преимущественно въ средній протокъ, но и здѣсь фарватеръ узокъ, мелководенъ и ежегодно измѣняетъ свое направленіе отъ илстыхъ и песчаныхъ наносовъ, увлекаемыхъ быстрыхъ теченіяхъ Сыръ-дарьи. Глубина фарватера нигдѣ не превышаетъ 3 фут.; сѣверный же и южный рукава до того мелководны, что киргизы переѣзжаютъ ихъ въ бродъ.

Сырѣ-дарья покрывается льдомъ въ концѣ ноября, а вскрывается въ началѣ марта, слѣдовательно доступна для судоходства 9 мѣсяцевъ въ году. Къ сожалѣнію, трудно ожидать, чтобы судоходство на Сырѣ-дарьѣ развилось въ значительныхъ размѣрахъ. Препятствіемъ къ тому служило доселѣ (и вѣроятно долго еще будетъ служить) мелководье Джаманъ-дарьи, по которой направляются все суда, идущія, какъ внизъ, такъ и вверхъ по рѣкѣ. Для устранения этого препятствія уже были не разъ предпринимаемы различныя мѣры: такъ напр., въкоторыя изъ самыхъ крупныхъ изгибовъ Джаманъ-дарьи прорѣзаны сыи каналами, съ цѣлью облегчить повороты и усилить паденіе рѣки; начаты были работы для расширенія протока Китканъ-су, соединяющаго Кара-Узакъ съ Джаманъ-дарьей и проектировалась разчистка самаго Кара-Узакъ заросшаго камышами и кугою. Но все эти мѣры не вполне достигали цѣли. Для успѣха судоходства по Сырѣ-дарьѣ, необходимо прежде всего запрудить Кара-Узакъ, образовавшійся на памяти мѣстныхъ жителей—киргизовъ, случайно отъ прорыва водъ Сырѣ-дарьи въ арыкъ (ирригацiонную канаву); Но если-бы и была исполнена съ успѣхомъ египетская работа: запруда водъ Кара-Узакъ, то все же судоходство по Сырѣ-дарьѣ будетъ имѣть весьма мало шансовъ на успѣхъ. Берега Сырѣ-дарьи лѣтомъ почти совершенно безлюдны, потому что все кочевое киргизское населеніе откочевываетъ на лѣто отъ рѣки, въ глубь степи чтобы избавить себя и свои стада отъ несчѣтнаго множества комаровъ и мошекъ.

Мелк въ устьяхъ р. Сыра еще затруднительнѣе для прохода судовъ, чѣмъ въ Джаманъ-дарьѣ. Наибольшій фарватеръ имѣетъ здѣсь, во время паводка воды, не болѣе 2 и 2½ фут. глубины,

и только при паводкѣ достигаетъ 3½ и 4, кромѣ того онъ весьма узокъ, извилистъ и подверженъ частымъ измѣненіямъ. Мелк начинаются версты за 15 до Аральскаго моря и почти не прерываются. Обмеленіе устьевъ р. Сыра происходитъ отъ наносаго песку и ила. Этой же причинѣ должно приписать образованіе острова Косъ-аралъ, прирывающаго выходъ рѣки въ море. Лѣвое устье рѣки, или протокъ Шаварлы, совершенно обмелѣло и заросло камышемъ и кугою. Главное же русло праваго устья находится между косою, направляющеюся отъ Косъ-арала, къ сѣверу и ближайшими къ ней островами; фарватеръ идетъ здѣсь по самому берегу косы. Другое русло праваго устья находится между островами и полуостровомъ Аналымъ. Видъ всѣхъ этихъ острововъ, волнища ихъ и направленіе рукавовъ подвержены, такъ же какъ и фарватеры, частымъ измѣненіямъ отъ прилива и отлива морской воды, вслѣдствіе вѣтра, отъ прибывающаго или убывающаго воды въ рѣкѣ и отъ льдовъ.

Въ настоящее время на Сырѣ-дарьѣ существуетъ одно только казенное пароходство, учрежденное еще въ 1853 году, для транспортировки казенныхъ грузовъ и кладей. Но имѣющіеся уже пароходы вообще неудобны для плаванія по степной, прихотливой рѣкѣ, Сырѣ-дарьѣ; они имѣютъ большую осадку, и малосильны, такъ-что подвигаясь вверхъ по рѣкѣ, съ баржами на буксирѣ пароходы едва могутъ бороться съ быстрымъ теченіемъ рѣки. Оттого ходъ ихъ весьма медленный, не болѣе 4—5 верстъ въ часъ.

Къ неудобствамъ пароходнаго плаванія по Сырѣ-дарьѣ до настоящаго времени, присоединялся еще крайній недостатокъ въ топливѣ. Для пароходовъ Аральской флотилии, имѣющей главную свою стоянку въ Казалинскѣ, употреблялся или антрацитъ, доставляемый съ Дона и обходящійся на Сырѣ-Дарьѣ 2 р. с. пудъ или мѣстное растение саксаулъ, составляющій почти единственное топливо для гарнизоновъ, расположенныхъ въ фортахъ по Сырѣ-дарьѣ и для мѣстныхъ жителей края. Но саксаулъ растетъ весьма медленно, а потому быстро потребляется, такъ что въ настоящее

время саксаулъ готовится для Назаниска за 100 верстъ, а для Перовска за 40 верстъ. По отзыву контръ-адмирала Бутакова, количество произрастающаго на Сырь-дарьѣ саксаула вообще такъ незначительно, что при усиленномъ употребленіи, его можетъ достать только на некое число лѣтъ.

Татариневская копъ каменнаго угля, открытая въ горахъ, близъ Чемкента, а также Первунинскіе копи у Ташкента, можетъ-быть отстранять недостатокъ топлива для Сырь-дарьинскихъ пароходовъ.

Переправы чрезъ р. Сырь не вездѣ возможны, потому что берега его во многихъ мѣстахъ залиты водою и заросли камышомъ, а въ другихъ мѣстахъ изрѣзаны множествомъ канавъ.

Сырь-дарьинскіе киргизы вообще отличныя пловцы. Они неуклюжи на водѣ и этимъ качествомъ вознаграждаютъ отчасти свою крайнюю бѣдность въ переправочныхъ средствахъ, которыя состоятъ исключительно изъ камышевыхъ плотовъ, называемыхъ *салами* и весьма небольшого числа дурныхъ лодокъ. Эти лодки были построены или въ хивинскомъ ханствѣ и доставлены на Сырь, водою вдоль восточнаго берега Аральскаго моря, или въ Коканѣ. Они имѣютъ видъ плоскодоннаго дощаника съ двумя носами, длиною отъ 4 до 7 саж., и глубиною отъ $\frac{2}{3}$ до 2 ар. При переправахъ чрезъ рѣку лодка тянется плывущими людьми или лошадьми. При плавании вверхъ по теченію употребляется бичева, а если нужно плыть внизъ, то обращаютъ лодку докомъ и такимъ образомъ спускаютъ ее по теченію, управляя ея ходомъ палками, которыя замѣняютъ и руль и весла. Бичевники по Сыру весьма затруднительны; въ нѣкоторыхъ мѣстахъ они пролегаютъ тропой по густымъ камышамъ, залитымъ водою, а въ другихъ должны пересѣкать множество канавъ, большихъ и малыхъ, сухихъ и наполненныхъ водою. (*)

Мы уже говорили выше, что Сырь-дарья не имѣетъ непрерывнаго повсюду русла, а раздѣляется около Перовска на нѣсколько

(*) Микшиевъ. Описание низовьевъ Сырь-дарьи.

протоковъ, изъ которыхъ мы представили общее описаніе двухъ главнѣйшихъ ея протоковъ. Кара-узакъ (черный протокъ) и Джанъ-дарья (дурная рѣка). Кроме этихъ двухъ протоковъ, существуетъ еще нѣсколько, о которыхъ мы теперь и будемъ говорить.

Отъ Перовска въ 28 верстахъ отдѣляется изъ Сырь-дарьи рукавъ Беръ-казанъ или Сагазы, имѣющій при своемъ источѣ ширину до 20 саж. и глубиной до $1\frac{1}{2}$ сажени. Беръ-казанъ не имѣетъ непрерывнаго русла, но продолжается разливами, озерами и проравами имѣющими различныя мѣстныя названія, и заросшими болѣею частью камышомъ и наконецъ исчезаетъ въ Кара-узакскихъ болотахъ нѣтъ всего продолженія до 50 верстъ. Рядъ небольшихъ озеръ, или вѣрнѣе — плесей, окаймляющій сѣверную окраину кара-узакскихъ разливовъ, даетъ право предполагать, что Беръ-казанъ нѣкогда прежде теченіе на западъ гораздо далѣе, чѣмъ теперь и соединялся, по всей вѣроятности, съ Кара-узаккомъ, не далеко отъ его устья.

Самый протокъ Беръ-казанъ представляетъ не широкій, съ плоскими берегами водоемъ, посредствомъ котораго, во время поюводя вода выходитъ изъ Сырь-дарьи, и заливаетъ большую низменность, называемую Беръ-казанскимъ разливомъ. Вся эта низменность поросла камышомъ. При понижении воды въ Сырь, низменность осушается и самый протокъ высыхаетъ. Только остается гдѣ вода въ линіяхъ, небольшихъ сарыяхъ, да и тѣ въ осенне-высыхаютъ. По окраинѣ Беръ-казанскихъ разливовъ, по восточной и сѣверной сторонѣ, съ урочища Сары-Чеганакъ (изгибъ Сыра) проходитъ дорога, называвшаяся прежде *разбойничьей*, потому что въ прежнія времена по ней проѣзжали коканскія партіи для грабежа киргизъ, кочующихъ по разливамъ Сырь-дарьи. Теперь эта дорога совсѣмъ заросла саксауломъ и колючкою.

Ниже форта № 2-го Сырь-дарья образуетъ еще нѣсколько значительныхъ рукавовъ и протоковъ; таковы: Казала, — протокъ, шириною въ 20 саж. и глубиною до 2 саж. Вода его до такой степени истощается разливами и арыками, что Казала теряетъ наконецъ опредѣленное русло и течетъ уже едва замѣтною канавою.

Отъ нижнихъ частей Казалы отходятъ къ сѣверу долина Айгерикъ, считающаяся одною изъ самыхъ плодородныхъ мѣстностей по Сыру. Здѣсь киргизы съ давнихъ временъ производили хлебопашество. Долина Айгерикъ имѣетъ въ длину 25 верстъ, а самую большую ширину—10 верстъ.

Кромѣ того, отъ Сыръ-дарьи отдѣляются еще въ разныхъ мѣстахъ протоки: Утутлау, длиною до 65 в., впадающій въ Аральское море, Какъ-арыкъ и нѣкоторыя другія.

Мы съ намереніемъ умолчали о двухъ главнѣйшихъ протокахъ Сыръ-дарьи: Яны-дарьѣ и Куванъ-дарьѣ, чтобы поговорить о нихъ подробнѣе.

Яны-дарья (или Джаны-дарья) есть южный рукавъ Сыра, впадающій въ Аральское море, въ его юго-восточной части. По преданію, рукавъ Яны-дарья образовался искусственно, въ концѣ прошлаго столѣтія, когда кара-калпаки, тѣснимые съ низовьевъ Сыра малюю киргизскою ордою, должны были искать новыхъ мѣстъ для своего жительства. Часть кара-калпаковъ поднялась тогда вверхъ по рѣкѣ, и вскорѣ прорыла для хлебопашества большую канаву, изъ которой и образовался рукавъ р. Сыра, названный сначала-Кара-калпакъ-дарьею, а потомъ Джаны-дарьею, т. е. (новой рѣкою).

Рѣка Яны-дарья отдѣляется однимъ рукавомъ изъ Сыръ-дарьи, съ лѣвой стороны ея, верстахъ въ 6 отъ Перовск. Отъ начала ея, до урочища Куткунчукъ, Яны-дарья направляется на западъ, отсюда, до протока Битпакъ течетъ на сѣверо-западъ, а далѣе—на юго-западъ Яны-дарья течетъ крутыми изгибами, по руслу, шириною до 80 сажень. Берега Яны-дарьи большею частию плоскіе и во многихъ мѣстахъ порослы камышемъ. На мѣстности болѣе возвышенной, въ изобиліи встрѣчается саксаулъ. Вода Яны-дарьи чистая, прѣсная, но отзывается некогого зловонія; теченіе ея очень тихое.

Въ половодье Яны-дарья разливается на огромное пространство до самаго протока Битпакъ-уткуль. Вода выходитъ здѣсь изъ русла рѣки частью канавами, а частію посредствомъ протоковъ: Битпакъ-уткуль и Султавъ-кавъ-узакъ: этотъ послѣдній протокъ вы-

ходитъ изъ Яны-дарьи съ лѣвой стороны ея верстахъ въ 14 отъ истока Яны-дарьи.

Протокъ Битпакъ-уткуль отлѣчается отъ Яны-дарьи широкимъ канавочъ, заросшимъ камышемъ. Протокъ этотъ соединяется съ развалинами рѣки Куванъ-дарьи, о которой будетъ сказано ниже.

Протокъ Куванъ-дарьи отдѣляется также отъ Джаманъ-дарьи неподалеку отъ Перовск. и идетъ непрерывнымъ русломъ въ южномъ направленіи, до развалинъ бывшей крѣпости Куль-ико, лежавшей на берегу Кувана; пройди верстъ 25, Куванъ-дарья раздѣляется на три рукава, и образуетъ разливъ, заросшій камышемъ. На всемъ протяженіи, отъ истока до раздѣленія на рукава, (около 55 в.) Куванъ-дарья глубока и имѣетъ около 30 саж. ширины. Быстрота теченія ея—отъ 1 до 2 узловъ. Берега низменные, покрыты камышемъ и отчасти травой.

Солонной разливъ, образуемый рукавами Куванъ-дарьи, имѣетъ протяженіе отъ востока къ западу до 70 в. и въ ширину—до 20.

Близъ этого разлива, верстахъ въ 80 отъ бывшаго форта Ш, выходило прежде, оставленное штабъ, хивинское укрѣпленіе Ходжа-шиязъ. Здѣсь, какъ рассказываютъ киргизы, хивинцы преградили въ 1847 г. теченію Куванъ-дарьи, устроивъ плотину, чтобы удерживать близъ крѣпости кочующихъ киргизовъ. Дѣйствительно, за развалинами Ходжа-шиязъ видно сухое русло Куванъ-дарьи, которое тянется до Аральскаго моря. Извиваясь по солонцеватой равнинѣ и среди песковъ, русло Куванъ-дарьи имѣетъ видъ довольно глубокаго оврага, шириною до 15 саж. Берега русла низменны, и по неимѣнію къ руслу воды, совершенно безплодны. Верстахъ въ 10 отъ Аральскаго моря, русло Куванъ-дарьи раздѣляется на нѣсколько рукавовъ, которые теряются въ камышахъ.

Сухой протокъ Дарьдыкъ соединялъ прежде Джаманъ-дарью съ Куванъ-дарьею; онъ имѣетъ болѣе 120 верстъ протяженія (*)

(*) Микшевск. Описание низовьевъ Сыръ-дарьи

Чирчикъ, Ангренъ и Келесъ.

Низовья Сыръ-дарьи безплодны и неводъзаны, и только за Джулекомъ встрѣчаются кое гдѣ киргизскія пашаи; но собственно культурная полоса на Сыръ-дарьѣ начинается за г. Туркестаномъ. Здѣсь множество притоковъ Сыръ-дарьи даютъ возможность заниматься земледѣліемъ, основой всякой осѣлости. Здѣсь первое мѣсто по плодородію своему занимаетъ ташкентскій или вѣрнѣе чирчикскій районъ, житница почти всего Сыръ-дарьинскаго края. Плодородіемъ своимъ эта мѣстность обязана обилію воды, которую несетъ въ своемъ глубокомъ руслѣ Чирчикъ, важнѣйшій притокъ Сыръ-дарьи, и множеству отводныхъ изъ него арыковъ.

Чирчикъ беретъ начало въ горахъ Акъ-сай, западнѣе отроговъ Атласа-Джонскаго хребта, достигае Кара-буринскаго перевала, отъ слиянія двухъ рѣкъ: Чоткалы и Пекема, и начиная отъ этого мѣста до послѣдняго горнаго кишлака Сайлама, въ протяженіи 35 верстъ, течетъ по дну узкаго и глубокаго ущелья, не обходя ни одного арыка. Дни въ пяти верстахъ отъ Сайлама отступившия горы даютъ просторъ его водамъ и въ этомъ-то мѣстѣ беретъ начало древній и многоводный Захъ-арыкъ. Быстро понижаясь и расширяясь, долина Чирчика достигаетъ на высотѣ Ташкента уже 35—верстной ширины и представляетъ болотистую мѣстность, заросшую камышами и перерѣзанную множествомъ рукавовъ или арыковъ, носившихъ общее названіе: Сары-су (желтая вода). Въ долинѣ теченіи Чирчика долина его все болѣе и болѣе сближается съ долиною Ангрена, другой значительной рѣки ташкентскаго района. Наже Кундузска между долинами Чирчика и Ангрена мѣстѣ никакого водораздѣла. Обѣ долины сливаются въ одну, и Чирчикъ выдаетъ въ Сыръ-дарью въ 10 верстахъ отъ устья Ангрена, другая сыръ-дарьинскаго притока.

Въ этомъ мѣстѣ Чирчикъ течетъ довольно медленно, по глинистому грунту. Ангренъ, истощенный множествомъ отведенныхъ изъ него арыковъ, уже не доходитъ до Сыръ-дарьи. Долина его, до того мѣста сплошь затопленная, представляется здѣсь сухой, отчасти несчастной, сплошь поросшей колючими кустарниками.

Сливающиеся долины Чирчика и Ангрена нѣсколько выше раздѣляются невысокой, почти плоской грядой отроговъ Кураминскихъ горъ, закрывающихся Даганатинскими холмами.

По ту сторону этихъ холмовъ простирается извѣстная своимъ плодородіемъ Ангренская долина. Отъ Тюрка до Канджагата, сохнущая горами, тянется она узкою полосой рисовыхъ полей, среди которыхъ, кое гдѣ виднѣются деревеньки, окружающія кишлаки. Разступающіяся и холмами опускающіяся горы, образуютъ вторую террасу долины. На ней то преимущественно и разбросаны кишлаки съ окружающими ихъ садами, и целины пашни.

Долина Ангрена уже собственно начинала отъ Караса, теряетъ свой первоначальный характеръ. Нижняя часть долины покрыта сплошь галькой и рисовыя поля уже не встрѣчаются здѣсь. Верхняя терраса переходитъ въ высокую волнистую степь, мѣстами распаханную, и постепенно, по мѣру приближенія къ дарьѣ, становящуюся все пустыннѣе и суше.

Напротивъ, рукавъ Ангрена, Киджисень, еще долго сохраняетъ прежній характеръ долины и даже на Вуканскихъ холмахъ прорылъ себѣ глубокое русло между высокими, сухими и пустынными берегами.

Эти двѣ долины, орошенныя Чирчикомъ и Ангреномъ, составляютъ безъ сомнѣнія, самую богатую, плодородную и населенную часть Кураминскаго уѣзда. Не лишена однако же значенія и для долины р. Келеса. Получая начало свое отъ слиянія семи рѣкъ, изъ гористой мѣстности называемой Джалты-су (секаръ-чю), Келесъ, принявъ юго-западное направленіе, течетъ къ Сыръ-дарьѣ, на протяженіи 136 верстъ, образуя по обѣимъ берегамъ своимъ довольно широкую, плодородную долину, сплошь покрытую рисовыми полями, особенно вблизи Ташкента.

Лѣвый берегъ этой части долины сопровождается невысокая, глинисто-песчаная гряда, составляющая водораздѣлъ Чирчика и Келеса, а правый берегъ, значительно выше, переходитъ въ безплатную степь, высокую, изрѣзанную оврагами, тянущуюся, по всему сѣверо-западному концу Кураинскаго уѣзда, переходящую въ Чечкентскій уѣздъ, и оканчивающуюся линіей долиной Армса. По мѣрѣ приближенія къ этой долині, степь значительно понижается; все чаще и чаще попадаются прѣсные колоды. Степь эта, пустынная въ Кураинскомъ уѣздѣ, значительно заселена въ Чечкентскомъ. Богатыми родами киргизы: конградями и сергалниками.

Говоря о долині Ангrena, Чирчика и Келеса, нельзя не сказать, что какъ долина Ангrena, такъ и Келеса, и особенно эта послѣдняя, обязаны въ значительной степени своимъ водою р. Чирчику, который захъ-арыкомъ дополняетъ Келесъ, а широкимъ рукавомъ Кара-су (черная вода) вливаетъ свои воды въ Ангренъ. Такимъ образомъ Чирчикъ-есть главный источникъ всего орошенія при-ташкентскаго ршова. Многоводіе его ясно замѣтно еще на верховьяхъ, гдѣ каждый изъ притоковъ Чирчика Пскекъ, Терсъ, Саяъ Алпа, Коксу и другіе, многоводнѣе Келеса, а два первыхъ не уступаютъ и Ангрену.

Водою Чирчика отчасти пользуется также и Ташкентъ; имен но изъ Чирчика, вытекаетъ Ниязбекъ, отдѣляется, рукавъ Босъ-су, протекающій черезъ Ташкентъ, а Босъ-су, въ свою очередь отдѣляется изъ себя рукава: Кара-су и Саларъ, дающіе воду всѣмъ аркамъ Ташкента.

III.

Р. Заравшанъ.—Рѣки Шахрисабзской долины.

Одна изъ важнѣйшихъ рѣкъ Средней Азии, обуславливающая плодородіе и богатство цѣлаго обширнаго края, питающая массы осѣдлаго населенія, есть Заравшанъ. Не даромъ туземцы называютъ его „золотоноснымъ;“ слово Заравшанъ, въ буквальный смыслъ значить: „разносящій золото.“

Мы уже упоминали выше, что Заравшанъ вытекаетъ изъ огромнаго (56 верстъ длины) ледника; отсюда Заравшанъ прорывается быстрымъ, горнымъ потокомъ, по весьма узкому ущелью. Мѣстами онъ, буквально, прорывается сквозь трещины утесовъ, сжимающихъ его русло. Горы лѣваго берега Заравшана, Канъ-тау, въ особенности близко подходятъ къ самому руслу, такъ что подошвы ихъ нависаютъ надъ Заравшаномъ. Горы же праваго берега то приближаются къ руслу, то снова отдаляются отъ него, образуя нѣсколько узкихъ полосъ земель, годныхъ для заселенія.

Замѣтимъ еще, что горы, сопровождающіе правый берегъ теченія Заравшана, въ верховьяхъ его, почти на протяженіи 260 верстъ, называются общимъ именемъ Офто-оброй; т. е. солнечная сторона, тоже что Кунгей въ хребтѣ Тянь-Шань.

Впрочемъ названіе Офто-оброй не есть единственное для всего хребта; онъ носитъ еще нѣсколько другихъ, частныхъ названій, то по кылакамъ, то по виду, то, наконецъ, по своимъ, рѣзко выдающимся свойствамъ. Такъ у кылака Дашти-Казы, передняя цѣпь называется Разэхумъ, т. е. безполезныя горы, по отсутствію на нихъ: ключей.

Съ правой стороны Заравшанъ не принимаетъ ни одного значительнаго притока. небольшихъ же горныхъ ручьевъ въ него вли-

настает до 50. Съ лѣвой стороны притоковъ гораздо болѣе и притоки эти притоки весьма значительны. Причиной тому большое разлѣтѣ кристаллическихъ породъ въ южной части всего нагорнаго пространства; вследствие этого является общій наклонъ пластовъ на сѣверъ и сѣверные склоны вообще положе.

Верховья Заравшана носятъ названіе р. Матчи. Долина Матчи начинается отъ самаго истока Заравшана, у мазара (могила) Хозретъ-ходжи-Муса, до подошвы перевала Оббурдана. Всѣ вышлага Матчинской долины соединяются между собою узкими тропинками (кой-джола, т. е. бараньи тропы) по обрывамъ, и часто представляютъ столь тѣсные проходы, что два встрѣтившіеся всадника не могутъ разъѣхаться.

Главный южный притокъ Заравшана есть Фанъ-дарья, происходящая отъ слиянія двухъ рѣкъ, Ягнобъ-дарья и Искандеръ-дарья.

Ягнобъ-дарья беретъ начало въ ледникъ, не много западнѣе истока Заравшана; хребтъ въ которомъ заключается Ягнобскій ледникъ, туземцы называютъ Ягнобъ-ку, а гиссарцы-Роумитъ-ку, по рѣшительнѣ Роумитъ. (*) Ягнобъ-дарья течетъ по продольной долинкѣ близъ крѣпости Сарвадъ слияется съ Искандеръ-дарьей, и обѣ, сливаясь въ себя еще ручей Цасрудъ, подъ именемъ Фанъ-дарья, поворачиваются на сѣверо-востокъ, прорѣзываютъ хребтъ, пробѣгая по поперечной долины и впадаютъ въ Заравшанъ почти подъ прямымъ угломъ, въ $3\frac{1}{2}$ верстахъ восточнѣе Варзминнора.

Искандеръ-дарья вытекаетъ изъ сѣверо-восточнаго угла глубокаго горнаго озера Искандеръ-куль, отъ котораго и получила свое названіе, протекаетъ по поперечной долинкѣ, которая вообще широка и суживается лишь у выхода изъ озера. Здѣсь, на протяженіи 8 верстъ, до киплака Джитика, Искандеръ-дарья падаетъ каскадами. У Фана ущелье Искандеръ-дарья наиболѣе расширяется и образуетъ небольшую котловину.

(*) Ку — значить гора. Отсюда Исчакъ или Исхакъ, т. е. страна горъ. Гиссарцы, т. е. Шаншакъ горы, и проч.

Озеро Искандеръ-куль, известное уже издавна, но изслѣдованное только въ 1870 г., Искандеръ-кульской ученой экспедиціей, представляетъ глубокую котловину, около 10' , и въ окружности, заключенную между высокими горами известняка. Въ прежнее время это озеро было гораздо обширнѣе, о чемъ свидѣлствуютъ двѣ горизонтальныя полосы на склонахъ горъ окружающихъ озеро и въ долинахъ и ущельяхъ, окружающихъ этотъ бассейнъ. Изъ нихъ верхняя сажень на 35 выше теперешняго уровня озера. Обѣ они ясно обозначены на склонахъ растительностью и вымощены въ скалахъ. Эти полосы указываютъ на быстрое паденіе водъ, что отчасти можно объяснить углубленіемъ истока Искандеръ-дарья, вследствие землетрясеній. Последняя катастрофа которой подвергалось озеро, была не менѣе столѣтія тому назадъ, что доказываютъ большія деревья, напр. береза, тополь можжевеловикъ растущіе на берегу озера. Высота Искандеръ-куля надъ уровнемъ моря — 7000 англ. ф. (*).

Горы, обрамляющія котловину озера Искандеръ-куль, носятъ разныя названія: Ушъ-тургарданъ, Дукданъ и Махчаватъ, въ подошвы, которыми онѣ спускаются къ берегу озера, носятъ названіе Сагры-тагъ, по киплаку Сагры; предгорья и подошвы Сагры-тага закрываются шипеницею. Выше горы поросли хорошимъ строевымъ лѣсомъ по берегу озера также растутъ въ разныхъ мѣстахъ таль и тополь.

Озеро питается тремя горными ручьями и кромѣ того, съ мая до сентября-снѣговой водою, стекающею съ окрестныхъ хребтовъ. Изъ трехъ, выше названныхъ ручьевъ, самый значительный Кара-куль-су, который впадаетъ въ озеро съ запада. Онъ вытекаетъ изъ небольшого озера Кара-куль находящагося въ 8 верстахъ отъ устья Дукданъ и въ 27 в. отъ Искандеръ-куля. Во время жары, отъ прибылн снѣговой воды уровеньъ Искандеръ-куля поднимается.

(*) Д. Маммиковъ. Геологическія замѣтки изъ дневника по экспедиціи въ верховья Заравшана.

яется футахъ на семь и болѣе. По разсказамъ туземцевъ, озеро замерзаетъ въ февралѣ, на 15 дней и тогда по немъ переѣзжаютъ съ одного берега на другой. А П. Федченко, побывшій Искандеръ-куль въ 1870 г. не нашелъ въ немъ другой рыбы, крокъ выюновъ.

У туземцевъ озеро Искандеръ-куль пользуется суевѣрнымъ уваженіемъ: они утверждаютъ, что въ немъ водятся особой породы люди, — водяные люди (адамъ оба), что дѣло ново (предполагать, не водятся-ли въ немъ тѣ же и).

Изъ притоковъ Заравшана упоминаютъ еще о Суджикъ и Кштутъ-дарья. Последняя беретъ начало изъ горъ Духдамъ-тау, и сперва цѣбеть западно-направленно, постепенно переходящее въ сѣверное. Кштутъ-дарья болѣе Суджины, но по увѣренію жителей не столько рѣка. Сѣверная сторона впадаетъ въ нее вѣскольکو незначительныхъ горныхъ ручьевъ.

Заравшанъ, увеличивъ массу своихъ водъ притоками, выходитъ изъ горъ у кишлака Дашти-каш (близъ Наяданкента); онъ течетъ дѣль уже въ чистѣ высокихъ берегахъ, состоящихъ изъ конгломератовъ, въ которыхъ Заравшанъ и прорылъ себѣ глубокое русло. У кишлака Дашти-каш, Заравшанъ выходитъ уже на равнину дѣль берега его — низка и низменна.

Съ выходомъ Заравшана изъ горъ, начинаются огромные арыки, предназначенные для орошенія полей южной и сѣверной половинъ Заравшанской долины. Южная половина значительно ниже сѣверной и оканчивается къ руслу Заравшана высокими обрывами Ручи, текущихъ съ Шахрисябскихъ горъ (чанша; эти ключи дали названіе цѣлому тюмену: Чанша-обскій) незначительны и разбираются для орошенія полей, лежащихъ у подножья самихъ горъ, а для орошенія всей почти остальной южной половины долины, остается одно средство — отвести воду изъ Заравшана въ сѣверо-восточномъ видѣ. Такимъ образомъ явились огромные арыки, изъ которыхъ самый значительный Дартамъ, называемый вѣже-Авгаромъ, онъ вѣбеть до 70 верстъ длины и представляется съ виду большой рѣкою.

Другой огромный арыкъ, относительно котораго было выражено даже мнѣніе: не естественный ли это рукавъ-есть Нуршай. Онъ начинается у с. Афзася, въ 6 верстахъ отъ Катты-нурчана, и уходитъ къ бухарскимъ владѣніямъ.

Дойдя до горъ Чупанъ-ата, въ 8 верстахъ отъ Самарканда, Заравшанъ раздѣляется на два русла: сѣверное называется Акъ-дарья, (по таджикски Дарья-сафитъ) и южное Кара-дарья (по таджикски дарья-сію. Эти два рукава удаляются одинъ отъ другаго верстъ на 15-18 и сливаются близъ города Хатирчи, на такой илией границѣ съ Бухарою.

Такимъ образомъ Заравшанъ образуетъ рукавами своими островъ, запятый тюменами Африсябскимъ и Пейшаварскимъ. Это самая населенная и богатая часть долины. Покороче почвы и обилие воды обуславливаютъ необычныя урожаи этого острова. Здѣсь нѣтъ клочка земли, который пропадалъ-бы даромъ: все обработано самыми тщательными образами. Поля хлопка, пшеницы, риса, ячменя, проса, тшательный образы. Поля хлопка, пшеницы, риса, ячменя, проса, тшательный образы. Поля хлопка, пшеницы, риса, ячменя, проса, тшательный образы. Поля хлопка, пшеницы, риса, ячменя, проса, тшательный образы.

Міанкаль, хотя и лежитъ между двумя рукавами Заравшана, но получаетъ воду только изъ одного, именно изъ Кара-дарьи. Акъ-дарья орошаетъ поля лежащая къ сѣверу отъ нея. Главные арыки орошающіе сѣверную часть долины берутъ свое начало гораздо выше тамъ же, гдѣ начинаются южные арыки, и такъ имъ образы получается возможность, орошать подою Заравшана, также и мѣста значительно удаленные отъ него, напр. окрестности укр. Танъ-курюжъ (каменный мостъ), къ 30 вер. отъ Заравшана.

Мы уже сказали выше, что орошеніе долины Міанкаль, т. е. островной части долины Заравшанской, совершается изъ Кара-дарьи. Чтобы увеличивать въ ней массу воды, каждое мѣсто устраивается у горъ Чупанъ-ата плотина, которая направляетъ большую часть

Заравшанская вода въ Кара-дарью (*). Эта плотина имѣетъ огромное значеніе для Бухарскаго ханства, такъ какъ отъ Кара-дарьи отдѣляется большой арыкъ-Нурнай, обводняющій Зиауддинское бекетно и часть Катта-курганскаго отѣла. Повитно, что въ Нурнай будетъ достаточно воды только при обилии ея въ Кара-дарьѣ, т. е. когда плотина у Чупанъ-ата будетъ въ исправности. Поэтому, за исправностью Чупанъ-атинской плотины и наблюдаютъ преимущественно зиауддинскіе и катта-курганскіе жители.

Заравшанская вода не только орошаетъ поля, но дѣйствуетъ также и какъ удобрение. Быстрый токъ Заравшана въ своемъ 200 верстномъ теченіи увлекаетъ множество землестыхъ частицъ, отчего вода его дѣлается совершенно мутною. Наводняя поля, вода оставляетъ на нихъ этотъ илъ, по видимому весьма плодородный. Кроме того, поля удобряются также землею и грязью изъ болотъ (**).

Настоящимъ русломъ Заравшана слѣдуетъ считать Акъ-Дарью.

Мы уже говорили выше, что главный арыкъ, выходящій изъ Кара-Дарьи есть Нурнай, отдѣляющійся у Афласъ и кончающійся на ланяхъ въ предѣлахъ Зиауддинскаго бекетва. Изъ Нурная въ нашихъ предѣлахъ выходятъ большіе арыки: Алчинъ и Бигъ-Аадагъ, находящіеся на самой границѣ и отдѣляющій отъ себя арыкъ Анесхоръ.

Изъ Кара-дарьи выходятъ арыки: Афарикиентъ Минъ арыкъ. Ходжа-арыкъ и Калычеванъ. Мѣстность по Минъ-арыку и Ходжа-арыку въ особенности плодородна и считается при бухарскомъ правительствѣ самой доходной полосой. Многочисленные арыки, протекающіе одинъ возлѣ другаго, уступами одинъ надъ другимъ, обсажены рядами деревьевъ, что придаетъ этой мѣстности чрезвычайно оригинальный и живописный характеръ. Также густо населена мѣстность отъ Чилекъ до Акъ-дарьи. Здѣсь, между многочис-

(*) Весеннимъ наводненіемъ вода частою оканчивае ежегодно, и ежегодно же не возобновляютъ жители.

(**) А. Федченко. Географическій черкъ Заравшанской долины.

сленными кишлаками тѣснятся аулы ктай-кичкаковъ. Эта мѣстность наз. Бишъ-арыкъ, отъ 5 большихъ арыковъ отдѣляющихся отъ Акъ-дарьи и орошающихъ это пространство.

Каждый арыкъ, отдѣляясь подлѣ угломъ отъ главнаго арыка, напр. изъ Кара-дарьи или Нурная, принимаетъ затѣмъ направленіе, параллельное ему. По каждому изъ этихъ арыковъ расположено иногда до десяти кишлаковъ, и на каждомъ кишлакѣ отдѣляется особый арыкъ, изъ котораго уже небольшими арыками вода отводится на поля отдѣльныхъ лицъ. Такимъ образомъ каждый главный арыкъ, имѣетъ свою систему кишлаковъ; но эти системы не вполне независимы одна отъ другой, потому что вода, орошающая поля одной системы, стекаетъ въ арыкъ, текущій ниже. Слѣдовательно, задерживая воду въ одной системѣ, мы уменьшаемъ количество ея въ другой.

Такимъ образомъ Заравшанъ, быстрый и многоводный въ началѣ, при своемъ выходѣ изъ горъ при Дашты-Камы, мелѣетъ по степени, вслѣдствіе отвода большой массы воды на окрестныя поля. За Бухарою онъ оканчивается небольшимъ, степнымъ озеромъ Каркуль (черное озеро).

Мы еще не говорили о рѣкахъ, орошающихъ плодородную Шахрисабзскую долину.

Главною рѣкою, орошающею Шахрисабзъ, до жно считать Акъ-дарью, (*) вытекающую изъ ущелья Маганскихъ горъ. Направленіе теченія ея на юго-западъ. Въ десяти верстахъ отъ Китабу, главнаго города Шахрисабзскихъ владѣній Акъ-дарья раздѣляется на два рукава, правый направляется къ Китабу, а лѣвый въ Шаару другому значительному городу Шахрисабзской долины. Въ четырехъ верстахъ отъ городской стѣны оба рукава соединяются, и Акъ-дарья продолжаетъ течь однимъ русломъ на западъ.

(*) Названіе Акъ-дарья (бѣлая рѣка) и Кара-дарья (черная рѣка) весьма часто встрѣчается въ Средней Азии, но должно сличивать Шахрисабзскую Акъ-дарью съ другими именами рѣкъ въ Заравшанѣ. Иногда также часто встрѣчается названіе Голъ Акъ-тау и Кара-тау.

Рѣка Кашка-дарья течетъ къ Бамирскому ущелью и впадаетъ въ Акъ-дарью, ниже соединения рукавовъ ея. Соединясь съ Акъ-дарьей, Кашка-дарья переходитъ ей свое названіе, такъ что водный потокъ, образовавшійся отъ сдѣланъ поминутихъ двухъ рѣкъ, продолжаетъ течъ на западъ уже подъ названіемъ Кашка-дарья. Онъ теряется въ пескахъ, западнѣе города Карши.

Р. Джинни, по выхodu изъ ущелья у деревни Дюоба, (выше Кытаба) впадаетъ въ Кашка-дарью.

Р. Улачь дарья, текущая съ перевала того-же имени, составляетъ второй притокъ Акъ-дарьи: впадаетъ она ниже Кашка-дарьи.

Орошаемая этими рѣками Шахрисабзская равнина (древній Кенжъ), родина Тамерлана, отличается превосходнымъ климатомъ и роскошною растительностью; отсюда и названіе ея *Шахрисабзъ*, что значить: зеленый городъ.

Аральское море.

Топографическій очеркъ мѣстностей Туркестанскаго края, имъ заключающій очеркомъ Аральскаго моря, единственнаго большаго воднаго бассейна Средней Азии, къ сожалѣнію далеко не доставляющаго тѣхъ выгодъ, которыя, по видимому, онъ обѣщаетъ. Оно лежитъ между безплодными и мало населенными берегами.

Аральское море, или правильнѣе—Аральское озеро имѣетъ до 400 в. длины, отъ сѣвера къ югу. Ширина его отъ 200 до 270 перстѣ; сдѣловательно пространство, которое оно занимаетъ, равняется приблизительно 1100 кв. геогр. миль. Уровень его на 48 ф. выше океана или на 132 ф. выше уровня Каспійскаго моря.

Аральское море лежитъ къ 250 в. на востокъ отъ Каспійскаго моря, на западной окраинѣ обширной Туркестанской низменности. Цвѣтъ воды его синій, приятный для глазъ, но на вкусъ вода его

горько-солена, хотя и не въ такой степени, какъ вода открытых морей. Это происходитъ вѣроятно отъ ежегоднаго, значительнаго притока прѣсныхъ водъ, вносимыхъ въ Аральское море двумя значительнѣйшими рѣками Средней Азии: Сыръ и Аму-дарьей. Самое море заключается между устьями этихъ двухъ рѣкъ, а оттого, какъ полагаютъ, получило оно и названіе свое: *Араму-денизъ* или *Араму-куль*, т. е. срединное море или озеро (*). Арабскіе и персидскіе географы называли Аральское море: *Бухайреми-харезми* или *Бухайреми-урендузъ*, т. е. Харезмійскій или Ургенджскій озеромъ. Русскіе называли его въ старину *Синимъ-моремъ*.

Западный берегъ Аральскаго моря составляетъ обрывъ плоской возвышенности Усть-Уртъ; онъ наименьше, возвышается на 500 ф. надъ уровнемъ Аральскаго моря, крутъ и неприступенъ, тогда какъ противоположный скатъ Усть-Урта не приметно склоняется къ степи. Поперечныхъ овраговъ здѣсь повсе нѣтъ. Скудные поросли мѣстами саксауломъ, а низменности у моря—камышомъ. Мѣстами встрѣчаются здѣсь ключи у моря, въ которыхъ постоянно и направляются проходящіе караваны. На западномъ берегу моря, встрѣчаются также иногда остатки старинныхъ укрѣпленій.

Сѣверный берегъ Аральскаго моря мѣстами измѣняетъ и обрываетъ мѣстами же представляеть плоскую, низменную равнину, покрытую буграми наноснаго песка, смѣшаннаго съ раковинами. Въ недалекомъ разстояніи отъ сѣвернаго берега Аральскаго моря простираются пески: большіе и малые Барсуки, гдѣ зимою кочуютъ киргизы.

Восточный берегъ Аральскаго моря низокъ, песчанъ и покрытъ камышемъ. Отсюда занимаютъ здѣсь огромное пространство, далеко выдаются въ море и наполняютъ почти все пространство между берегомъ моря и близкими островами, оставляя только весьма неглубокій фарватеръ. Чтобы показать степень мелководія восточной части Аральскаго моря, достаточно сказать, что киргизы со стадами

(*) *Денизъ*—море, *Куль*—озеро

своими переходятъ въ бродъ на островъ Кушъ Джитмесь, лежащій въ десяти миляхъ отъ берега; въ друцяхъ вѣтвяхъ 3—4 миляхъ отъ берега глубина моря, не превышаетъ 5 фута.

Устье Сыръ-дарыи, какъ и вообще всѣхъ степныхъ рѣкъ, также загромождено отмелями, между которыми течение не можетъ прорыть себѣ постояннаго русла, такъ какъ водою выносятся изъ рѣки ежегодно много ила и песка, которая все болѣе и болѣе обмеляетъ устье. Весною, когда Сыръ-дарыя очищается отъ льда, онъ нагромождается у устья и раскидывается по отмелямъ. Вода, стремясь подъ льдою, выноситъ изъ подъ него песокъ и прорываетъ новое русло, которое снова мелѣетъ въ теченіи лѣта и вообще подвергается ежегоднымъ измѣненіямъ. Иногда фаринтеръ весьма узокъ и извилистъ, а въ другіе годы онъ идетъ прямо, по теченію рѣки.

Заливъ Аральскаго моря Сары Чеганакъ, простѣрающійся далеко къ сѣверо-востоку, есть вѣтроу, остатокъ пролива въ озеро Акъ-сакаль-барды.

Южный берегъ Аральскаго моря весь низменъ; восточная половина его — песчанъ и безплодна и здѣсь находится спускъ съ высокой равнины Усть Урта въ низменность Хивы. Въ западной части южнаго берега впадаетъ рукавами своими Аму-дарыя. Южная часть Аральскаго моря не каждую зиму замерзаетъ и множество птицъ здѣсь зимуютъ. Но въ другихъ частяхъ Аральскаго моря каждую зиму замерзаетъ у береговъ и ледъ бываетъ такъ крѣпокъ, что по немъ безопасно проходятъ верблюды. Причиной тому, кромѣ суроваго климата прибрежій, служатъ также и то, что вода Аральскаго моря весьма мало солона, особенно близъ устьевъ Сыръ и Аму-дарыи. Въ немъ много рыбы: шиповъ и сомовъ и водятся также тюлени. Въ комышахъ восточнаго побережья скрывается много тигровъ. Фазанами изобилуютъ берега Аральскаго моря такъ же, какъ и берега Сыръ-дарыи.

Середина и вся восточная часть Аральскаго моря весьма глубока.

Самый обыкновенный вѣтеръ на Аралѣ сѣверо-восточный; по

онъ затихаетъ и возобновляется по нѣскольку разъ въ день; по этому въ морѣ ходитъ постоянное неправильное волненіе, *толчелъ*, неблагоприятная для плаванія плоскодонныхъ и мелко сидящихъ судовъ. Гаваней, закрытыхъ отъ вѣтровъ, въ Аральскомъ морѣ почти нѣтъ.

Прибрежные киргизы дѣлятъ Аральское море на двѣ части: на малое море (*Кичикъ-теңизъ*), образуемое островомъ Кугъ-Аралъ и сѣвернымъ берегомъ, и большое море (*Улу-теңизъ*) т. е. остальную часть, на югъ.

Кромѣ залива Сары-Чеганакъ, въ Аральскомъ морѣ замѣчательны заливы: Перовскій-между полуостровами Кукъ-тернакъ и Чубаръ и заливъ Чубаръ-тараушъ, между полуостровами Чубаръ и западнымъ берегомъ. Последний заливъ представляетъ самую лучшую во всемъ морѣ, якорную стоянку. Затѣмъ на западномъ берегу еще замѣчательны заливъ Чернышевъ, а на югѣ заливъ Галдыкъ.

При восточномъ и частью при южномъ берегахъ Аральскаго моря находится нѣсколько острововъ. Такъ въ сѣверной части Аральскаго моря острова: Бюргунди и Кугъ-аралъ образуютъ заливъ Нессельроде. При устьяхъ Сыръ-дарыи лежатъ острова Косъ-аралъ, отчасти уже слившійся съ берегомъ, и южнее его, у восточнаго берега, острова: Каска-гуланъ, Кушъ-Джитмесь, Лебизинъ, Аталыкъ, Ченьшиаопъ, Ермолонъ и множество другихъ, мелкихъ острововъ, особенно многочисленныхъ между устьями Сыръ и Аму-дарыи впадающей въ заливъ Тиебисъ. Этотъ заливъ впрочемъ правильнѣе называть лезомъ, потому что онъ образовался изъ мелкихъ острововъ, которые, наполняя значительное пространство залива, образуютъ множество мелководныхъ проливовъ. Острова, лежащіе у восточнаго берега Аральскаго моря, почти вовсе необитаемы, и только на нѣкоторые изъ нихъ переходятъ лѣтомъ киргизы, съ своими верблюдами и баранами.

Вдоль крутаго, западнаго берега Аральскаго моря, нѣтъ острововъ, но по срединѣ моря находятся значительные острова. Барско-кыльмисъ. Наслѣдника, остр. Николай и Константина, остр. Боллинсгаузена и Лазарева, а у южнаго заливъ Аральскаго моря, такъ

называемого, озера Айбучирскаго, лежитъ островъ Токмакъ-ата, замыкающий входъ въ этотъ заливъ.

Островъ Барса-кыльмасъ, относительно, плодороднѣе всѣхъ другихъ острововъ Аральскаго моря; здѣсь киргизы нерѣдко зимуютъ, и нѣкоторые остаются здѣсь и на все лѣто, сѣютъ просо, пшеницу и ячмень. Каракалпаки и киргизы часто перегоняютъ свой скотъ зимою, по льду на островъ Барса-кыльмасъ и на другіе, близъ лежащіе острова, чтобы воспользоваться его пастбищами, не потраченными лѣтомъ.

По разсказамъ туземцевъ, по срединѣ Аральскаго моря существуетъ страшный водоворотъ и воды Арала уходятъ въ Каспійское море подземнымъ протокомъ. Этими предположеніемъ стараются объяснить тотъ, непонятный для нихъ фактъ, что уровень Аральскаго моря остается постоянно неизменнымъ, хотя впадающія въ него рѣки: Сыръ и Аму-дарья и приносятъ значительную массу водъ. Настоящая причина этого явленія заключается въ томъ физическомъ законѣ, что если рѣки текутъ въ какой нибудь закрытый водоемъ, то онъ продолжаетъ наполняться и разливаться до тѣхъ поръ, пока поверхность его не займетъ такого пространства, на которомъ количество ежегодно впадающей воды будетъ равно количеству воды, приносимой впадающими рѣками.

О другихъ озерахъ, встрѣчающихся исключительно въ Киргизской степи, мы не будемъ говорить подробно. Скажемъ только, что ихъ можно подраздѣлить на прѣсные озера, называемыя киргизами *акъ-ау*, горько-соленыя озера, — остатки моря, покрывавшаго когда-то всю поверхность степи, и на озера съ самосадочною солью.

Прѣсноводныя озера скопились преимущественно въ сѣверной части Киргизской степи, одно изъ самыхъ значительныхъ прѣсныхъ озеръ, есть Челкарь, противъ Бударинской станицы; площадь его равняется 180 кв. верстамъ.

Изъ соленыхъ озеръ самое замѣчательное Индерское, въ 12 в. отъ Урала, противъ форпоста Горы. Это озеро имеетъ до 60 в. въ окружности и во всякое время года содержитъ на срединѣ своей толстую кору кристаллизованной соли, очель хорошаго качества

Только по берегамъ тянется болѣе или менѣе широкая полоса насыщеннаго солянаго раствора, ширина которой зависитъ отъ обилія воды въ озерѣ. Озеро и въ настоящее время ледается солянымъ ключемъ, такъ что трудно предвидѣть, хотя бы и въ отдаленномъ времени, прекращеніе его осадка.

Другое самосадочное соленое озеро есть Арычъ, лежащее въ безводной степи, на сѣверо-востокъ отъ Перовска. Хотя это озеро весьма значительно и не очень удалено отъ Сыръ-дарьи, изъ которой струпированы русскія окѣдлости, однако же разрабатывается оно только киргизами, по безплодію окружающій его мѣстности.

Кромѣ этихъ двухъ озеръ, находятся въ Киргизской степи также слѣдующія соляныя озера: Махтыръ и Корсакъ-батъ, близъ Оренбургскаго укрѣпленія.

Не менѣе озеръ и въ восточной части Киргизской степи, бывшей области сибирскихъ киргизовъ; перечисленіе ихъ было бы слишкомъ утомительно и мы замѣтимъ только, что всѣ эти озера можно также подраздѣлить на три разряда прѣсныя, горькія и соленыя. О главнѣйшихъ озерахъ: Балхашѣ и Ала-куль было сказано выше.

О ПРОСТРАНСТВѢ И НАСЕЛЕНІИ
ТУРКЕСТАНСКАГО КРАЯ.

А. В. Буняковского.

О пространствах и населении Туркестанского края.

Пространство Туркестанского края, образованного въ 1867 году изъ трехъ округовъ Семиркалинской области, Сыръ-Дарьинской области и занятого въ 1868 году Заравшанскаго округа, не можетъ быть еще въ точности опредѣлено, такъ какъ во многихъ мѣстностяхъ края не было произведено съемокъ и только весьма незначительное число пунктовъ опредѣлено астрономически.

По приблизительному же исчисленію, пространство края простирается до 15,036 кв. вѣд. географическихъ миль, т. е., почти равняется пространству Франціи и Италіи вмѣстѣ. Въ нижеслѣдующей таблицѣ приводится пространство отдѣльно, каждой области и уѣздовъ. Впрочемъ, надо замѣтить, что только пространство Копальскаго, Сергѣеполюскаго, Чекментайскаго и Ходжентскаго уѣздовъ можно считать довольно точнымъ; пространство же остальныхъ уѣздовъ вслѣдствіе неопредѣленности нашихъ границъ съ сосѣдними владѣніями, довольно неопредѣлительно.

Поголовной переписи населенія Туркестанскаго края до сихъ поръ не было произведено, кромѣ Ташкента и Вѣрнаго, а потому нельзя привести точной цифры населенія. Волѣе точныя свѣдѣнія имѣются о населеніи Семиркалинской области; что же касается до цифры населенія Сыръ-Дарьинской области и Заравшанскаго округа, то ее можно знать только приблизительно, основываясь на числѣ домовъ и кибитокъ, считая по 5-ти человекъ въ каждой домъ и въ кибиткѣ.

НАЗВАНІЕ УѢЗДОВЪ.	Число дворовъ	Число жителей	Плотность населения на 1 квадратную милю
СЕМІРЪЧЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ			
Сергипольскій	1380	100952	73
Копальскій	632	106474	168
Върненскій	2111	160641	76
Токмакскій	1360	128030	94
Иссыкъ Кульскій	869	47007	54
Всего въ Семірѣченской области	6352	430918*)	85
СЫРЪ-ДАРЬИНСКАЯ ОБЛАСТЬ			
Казалинскій	1610	99966	56
Перовскій	2220	112031	51
Чемкентскій	1887	129805	71
Аулія-атинскій	1428	102560	71
Курамынскій	633	286034	451
Ходжентскій	236	75819	319
Джизакскій	632	22274	31
Всего въ Сырѣ-дарьинской области	8396	818179**)	91
Въ Заравшанскомъ округѣ	204	163185	860
Всего въ Туркестанскомъ краѣ	11941	1361573	92

* — въ числѣ жителей считаются и дѣти войска

** — Въ числѣ жителей Сырѣ-дарьинской области и безъ русскаго населенія, котораго можно подсчитать до 30 000 чел.

По этому исчисленію все населеніе Туркестанскаго края, вмѣстѣ съ русскимъ населеніемъ Сырѣ-дарьинской области будетъ равняться 1,391,57. Цифра 5 не можетъ считаться слишкомъ значительной, такъ какъ въ Ташкентѣ на 10 домовъ оказалось 73 души мужскаго и женскаго пола. По исчисленію южной Сергипольской и сѣверной Копальской организационной Комиссы хотя и оказалось въ первой всего 42 души на 10 дворовъ, а во второй—38 душъ, но причину этому скорѣе должно искать въ несовершенствѣ пріемовъ, употребленныхъ при переписи, тѣмъ болѣе, что послѣдующія свѣдѣнія, доставленные изъ Семірѣченской области, дали на 100,000 дворовъ 500,000 жителей. Напротивъ, по мнѣнію некоторыхъ лицъ, близко знакомыхъ съ бытомъ туземнаго населенія, расчетъ по 5 душъ на дворъ, особенно среди осѣдлаго населенія, далеко не менѣе действительности. По мнѣнію Курамынской организационной Комиссы, на каждый дворъ можно безпоябно положить по 4 человека мужскаго и женскаго пола, а въ Заравшанскомъ округѣ, можно считать даже сельскаго населенія отъ 12 до 15 душъ на дворъ, а городского до 5 человекъ. Принимая во вниманіе, что при произведеніи исчисленія населенія края, нѣкоторая часть общаго числа дворовъ ускользнула отъ исчисления, можно положительно сказать, что выше приведенныя цифры выражаютъ только минимумъ всего населенія Туркестанскаго края.

Изъ приведенной выше таблицы видно распределеніе этого населенія по уѣздамъ края. Нѣкоторые уѣзды (Курамынскій, Чемкентскій и Върненскій), по количеству населенія, близко подходят къ уѣздамъ Европейской Россіи, между тѣмъ какъ численность населенія Джизакскаго уѣзда далеко ниже. Неравномѣрность эту отчасти можно объяснить тѣмъ, что окружающее населеніе къ тому же другому пункту.

Плотность населенія Туркестанскаго края весьма незначительна; она, какъ видно изъ выше приведенной таблицы, равняется 92 жителямъ на 1 квадратную милю, т. е., въ шесть разъ менѣе плотности населенія въ Европейской Россіи и, равняясь плотности населенія въ Астраханской губерніи, въ шесть разъ превосходитъ

плотность населения Сибири. Самое густое население приходится въ Заравшанскомъ округѣ, въ которомъ плотность равняется 800 жителей на 1 квадратн. милу т. е., приближается къ населенности Эстляндской губернии. Въ Кураинскомъ уѣздѣ (съ г. Ташкентомъ) приходится по 456 душъ, на 1 милу; въ Ходжентскомъ 319, тогда какъ въ Иссыкъ-кульскомъ только 64, а въ Казалинскомъ 56 душъ. Причина этого весьма понятна. Иссыкъ-кульскій уѣздъ занимаетъ бесплодную горную пространства Тянь-Шаня, населенная только кочевниками каракиргизами, да немногими русскими поселенцами. Казалинскій же уѣздъ занимаетъ бесплодную пространства степей Кара-кумъ и Кизилъ-кумъ.

Населенность обѣихъ областей почти одинакова. Въ Семирѣченской области самый населенный—Копальскій уѣздъ, а въ Сырь-Дарьинской—оба южные уѣзда и Кураинскій.

Какъ ни бѣденъ Туркестанскій край, даже сравнительно съ мало-населенною частью Россіи, но, несмотря на это, ни въ одномъ уголкѣ Россіи не встрѣчается такого густаго сплошнаго населенія, какъ въ нѣкоторыхъ плодородныхъ его долинахъ. Такова Заравшанская долина, которая въ этомъ отношеніи оставляетъ за собою не только самыя населенныя мѣстности Россіи, но и не уступаетъ по населенности самымъ плодороднымъ мѣстностямъ западной Европы. Затѣмъ по долине Чирчика, Ангrena, Келеса, по подножиямъ отроговъ хребта, окаймляющаго съ юга Коканское ханство и Ходжентскій уѣздъ, въ самомъ Ходжентскомъ и Джизакскомъ уѣздахъ и по всѣмъ тѣмъ мѣстностямъ, гдѣ изобиліе воды съ избыткомъ вознаграждаетъ трудъ сельскаго населенія, встрѣчается довольно плотное население.

Въ Семирѣченской области, у подножія южнаго Алъ-тау, около г. Варнаго, находится много русскихъ поселеній и большое число киргизскихъ ауловъ. Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ хребты Тянь-Шаньской горной системы разступаются и даютъ просторъ плодороднымъ долинамъ Нарина, Качгара, Джунгана, многочисленныя аулы киргизъ почти сплошной массой располагаются на зимовки. За то, въ мѣстности, гдѣ топографическія и климатическія условія неблагоприятствуютъ осѣдлости, население весьма рѣдко, а таковы мѣстности

очень много въ Туркестанскомъ край. Большая часть уѣздовъ: Иссыкъ-кульскаго, Токмакскаго и Аулие-атинскаго наполнена высокими хребтами, скалистыми утесами или сыпучими песками, съ весьма скудною растительностію.

Но много есть мѣстностей въ Туркестанскомъ край, которыя представляютъ всѣ удобства для кочевой и осѣдлой жизни, но которыя, отчасти по недостатку населенія, отчасти по политическимъ причинамъ, остаются пока еще незаселенными. Одна долина Чирчика на 200 верстномъ своемъ протяженіи, по количеству удоборошаемой земли, изобилію воды, топографическимъ и климатическимъ условіямъ могла бы помѣстить въ себѣ осѣдлое население, равное по численности населенію всего Туркестанскаго края. Долины Аръса, Таласа, Чу и многихъ другихъ рѣкъ могутъ вмѣстить также гораздо большее число населенія, чѣмъ то, которое они вмѣщаютъ въ настоящее время. Кочевое и полукочевое населеніе въ Семирѣченской и Сырь-Дарьинской областяхъ значительно преобладаетъ надъ осѣдлымъ, какъ это видно изъ ниже приведенной таблицы. Изъ общаго числа народонаселенія, на долю кочеваго приходится 1,085,000, а на долю полукочеваго 375,000, т. е., $\frac{1}{3}$ всего населенія. Осѣдлое населеніе преобладаетъ надъ кочевымъ только въ трехъ южныхъ уѣздахъ: Кураинскомъ съ Ташкентомъ, Джизакскомъ и Ходжентскомъ. Во всѣхъ остальныхъ—преобладаетъ кочевое населеніе.

Въ Заравшанскомъ округѣ все почти населеніе состоитъ изъ осѣдлыхъ жителей.

Кочевое населеніе сплошной массой занимаетъ все пространство Семирѣченской области и четырехъ сѣверныхъ уѣздовъ Сырь-Дарьинской: Аулие-атинскаго, Чимкентскаго, Перовскаго и Казалинскаго.

Въ Семирѣченской области осѣдлое населеніе, въ числѣ до 30 т. со включеніемъ войскъ, состоитъ почти исключительно изъ русскихъ, китайскихъ эмигрантовъ, и небольшого числа сартовъ и татаръ. Оно разбросано по всей области среди кочеваго населенія въ двадцати населенныхъ пунктахъ, главнымъ образомъ расположенныхъ у склоновъ хребта Алъ-тау. Впрочемъ, нѣкоторые киргизы

начинают уже приобретать осёдлость; особенно, это имеет место в северных частях Семиреченской области, где вообще слияние русского населения уже положило заметные слѣды на строй киргизской жизни. Даже и в остальной части Семиреченской области перокочевка киргизъ производится въ весьма тѣсныхъ границахъ, не выходящихъ изъ границъ своего уѣзда; большинство киргизъ, и при томъ довольно успѣшно, занимается хлѣбопашествомъ, чему впрочемъ, они научились еще до прихода русскихъ, а въ северныхъ уѣздахъ запасаются на зиму сѣномъ, что переняли отъ русскихъ. Въ Сырь—Дарьинской области осѣдлое население четырехъ северныхъ уѣздовъ составляетъ едва 35,000 человекъ. т. е., едва 6 % всего населения; изъ этого числа, на долю русскихъ, за исключениемъ войскъ, приходится не болѣе 1000 человекъ, поселившихся преимущественно въ Кизилыскъ (въ Фортъ № 1-й) и въ Перовскъ. Здѣсь русскіе занимаются главнымъ образомъ промыслами и огородничествомъ, земледѣліе же идетъ у нихъ не успѣшно, такъ какъ земля безъ орошенія не даетъ урожая а къ земледѣлію, основанному на ирригаціи, русскіе поселенцы еще не привыкли. Осѣдые татары и сарты занимаются почти исключительно торговлею съ киргизами, развѣзая для этой цѣли по киргизскимъ ауламъ.

Населеніе Кураминскаго уѣзда, лежащаго между северными и южными уѣздами Сырь—Дарьинской области, представляетъ цѣлый рядъ постепенныхъ переходовъ въ бытѣ населения отъ вполне кочеваго до осѣдлаго, а потому % того и другого нельзя опредѣлять точно.

Затѣмъ, въ двухъ южныхъ уѣздахъ, изъ общаго числа народонаселенія, осѣдлое составляетъ $\frac{2}{3}$, а кочевое $\frac{1}{3}$. Да и то районъ кочавокъ этихъ послѣднихъ весьма ограниченной.

Кромѣ киргизъ, кочевой образъ жизни ведутъ небольшая часть Кураминцевъ узбековъ. Осѣдлое же населеніе состоитъ, кромѣ русскихъ и сартовъ, еще и изъ узбековъ, таджиковъ (жителей равнинъ) гильчей (горныхъ таджиковъ) и Кураминцевъ.

Общее число русскихъ въ Туркестанскомъ краѣ опредѣлить точно довольно трудно, такъ какъ число ихъ безпрестанно являеся отъ прихода и ухода войскъ изъ края. Изъ числа служащихъ въ краѣ,

весьма немногіе остаются въ немъ долѣе пяти лѣтъ, большинство же уѣзжаетъ, по прошествіи трехъ-лѣтняго обязательнаго срока. Приблизительно же, по всей краѣ число русскихъ вмѣстѣ съ войскомъ, можно считать отъ 55 т. до 60 т., а безъ войскъ, до 30 т. человекъ.

О числѣ русскихъ въ Семиреченской области имѣются весьма точныя свѣдѣнія, что и видно изъ прилагаемой таблицы. Если исключить изъ 25 т. русского населенія, войска расположенныя въ Семиреченской области, то все русское населеніе будетъ простираться до 20 т. изъ нихъ 17,800 казачковъ, 1600 крестьянъ и мѣщанъ и до 700 неслужившихъ безсрочныхъ солдатъ. Русское населеніе въ Семиреченской области ежегодно значительно возрастаетъ отъ притока новыхъ переселенцевъ.

Все русское населеніе Сырь—Дарьинской области состоитъ почти исключительно изъ войскъ, воинслужившихъ и безсрочныхъ. (*)

Кромѣ осѣдлости русского населенія, какъ видно, не простирается далеко Семиреченской области, такъ какъ поселенія въ Кизилыскѣ и Перовскѣ, не смотря на давность ихъ основанія, не имѣютъ задатковъ къ дальнѣйшему развитію по аи то выгодное положеніе этихъ двухъ городовъ и въ особенности Кизилыска, расположеннаго на самомъ оживленномъ пути нашей торговли съ Бухарою и выгодный молочный торгъ съ киргизами даютъ поводъ думать, что успѣшная торговля привлечетъ русское мущество въ эти города. Нельзя также думать, чтобы въ окрестностяхъ Ташкента и въ южныхъ уѣздахъ Сырь—Дарьинской области въ скоромъ времени не устроились русскія, земледѣльческія колоніи, такъ какъ въ Семиреченской области по севернымъ склонамъ Александровскаго хребта, есть еще слишкомъ много удобныхъ мѣстъ для поселеній. Въ настоящее время русскія земледѣльческія колоніи, со стороны Сибири, подвинулись до р. Аксу; весь Аулие-атинскій и Чимкентскій уѣзды, представляющие весьма много удобныхъ мѣстъ для населенія, остаются нетронутыми русскою колонизаціею.

(*) Въ Кизилыскѣ считалось въ 1. 69 годъ (1870) 10000 человекъ поселенцевъ, изъ нихъ 747 мужского и 403 женскаго, но въ числѣ ихъ находится и 120000

ТАБЛИЦА IV.
Население Семырченской и Сырь-Дарьинской областей по племенам.

Название уѣздовъ.	Русск.	Киргизы, в кара-киргизской степи.	Курд-узбеки.	Таджики.	Сарты.	Монголы, племена.	Другие племена.	Всего.	Прог. относ. русск. къ другимъ племенамъ.
С Е М Ы Р Ч Е Н С К И Й О Б Л А С Т Ъ .									
Вѣрненскій	14400	132149	—	—	4551	6947	—	135047	8 1/2 %
Копальскій	4792	119615	—	—	165	685	—	125257	2 1/4 %
Саргопольскій	4352	89853	—	—	—	3480	—	97683	2 1/8 %
Токмакскій	840	123227	—	—	(?) 1358	42	—	125437	1 1/2 %
Иссык-Кульскій	668	47000	—	—	135	430	—	48233	3 1/2 %
В с е г о	25032 (°) 31930	511840	—	—	3229	11554	—	551679	4 1/2 %
		401535			3014	13183			

°) Сарты извѣстны въ иностранствѣхъ.

Название уѣздовъ.	Русск.	Киргизы, в кара-киргизской степи.	Курд-узбеки.	Таджики.	Сарты.	Монголы, племена.	Другие племена.	Всего.	Прог. относ. русск. къ другимъ племенамъ.
С Ы Р Ь - Д А Р Ы Н С К И Й О Б Л А С Т Ъ .									
Аулие-атинскій	—	100750	—	—	1810	—	—	102560	
Чимкентскій	—	149490	—	—	21230	—	—	170740	
Перовскій	—	400090	—	—	—	—	—	100090	
Казалинскій	208	64790	—	—	268	—	—	62266	
Кураманскій	—	110000	48500	8500	25000	—	—	192500	
Ташкентъ	—	260	—	—	47818	—	935	49043	
Ходжентскій	—	4300	—	—	—	—	49 (**)	85819	
Джизакскій	—	2100	—	—	—	—	3525	41800	
Всего въ Сырь-Дарьинской области	208	528780	48500	54785	71560	96176	4509	804519	—
Въ Заразшаской округѣ								463185	
И т о г о	25260	4040620	48500	54785	71360	99405	4554	1356119	—

(**) Туркмены.

Самое многочисленное племя, обитающее въ Туркестанскомъ краѣ, есть киргизы (казаки) и родственные имъ кары-киргизы. Общее число тѣхъ и другихъ, какъ видно изъ прилагаемой вѣже таблицы, равняется до 1,038 000 душъ, т. е., почти $\frac{2}{3}$ всего населенія. Если прибавить къ этому числу Кураминцевъ, происходящихъ отъ слиянія разныхъ киргизскихъ родовъ поселившихся осѣдло, то число ихъ возрастаетъ до 1,076,000

Киргизы (до 1,038,000) во всѣхъ уѣздахъ, за исключеніемъ двухъ южныхъ уѣздовъ Сыръ-Дарьинской области Заравшанскаго округа, составляютъ большинство населенія. Въ Кураминскомъ уѣздѣ они, вмѣстѣ съ кураминцами, составляютъ сплошное населеніе, окружающае со всѣхъ сторонъ немногочисленныя сартовскія поселенія. Большая часть Токмакского, весь Иссык-кульскій, южная часть Вѣрненскаго уѣзда и небольшая часть Аулие-атинскаго заняты кары-киргизами общее число которыхъ въ русскихъ предѣлахъ доходитъ отъ 150 до 200 тѣс. Живутъ они почти исключительно въ горахъ, и всѣ почти занимаются хлѣбопашествомъ. Число сартовъ въ Семирѣченской и Сыръ-Дарьинской областяхъ простирается до 126 тѣс. Живутъ почти исключительно въ Чимкентскомъ и Кураминскомъ уѣздахъ и въ г. Ташкентѣ, индѣ несоставляя сплошной массы, а разбросаны среди киргизъ и кураминцевъ. Самое большое средоточіе сартовскаго населенія: въ Туркестанѣ, Чимкентѣ Ташкентѣ, и Биспекентѣ городѣ (Кураминскаго уѣзда). Сартовская народность, образовавшаяся изъ помѣси тюрковъ и узбековъ съ таджиками, въ вышеупомянутыхъ уѣздахъ сформировалась въ отдѣльную народность и уже замѣтно отличается по типу и характеру отъ тѣхъ и другихъ. Въ южныхъ уѣздахъ помѣсь эта еще неусѣла въ такой степени выдѣлиться и у тамошнихъ жителей еще сохранилась въ памяти ихъ происхожденіе. Сартами узбеки также называютъ вообще жителей городовъ, принадлежащихъ одинаково къ таджикской и узбекской расѣ.

Въ Семирѣченской области, сартовъ насчитывается до 3229 чело-
вѣкъ. Большая часть ихъ занимается молочною торговлею; отдѣль-
ныхъ поселеній отъ русскихъ они нигдѣ не имѣютъ. Передовыя сар-

товскія поселенія: къ сторонѣ Сибири, небольшая колонія Мерке въ 71 домъ и, затѣмъ, позади Аулие-ата поселокъ въ 638 домовъ; а къ сторонѣ Оренбурга, Туркестанъ (Азретъ) съ 965 домами. Къ сѣверу отъ Каратаускихъ горъ, кромѣ того, находятся два небольшія сартовскія поселенія: Чулакъ и Сузакъ въ 148 и 274 двора.

Сарты, не смотря на свою малочисленность въ сѣверной части Туркестанскаго края, сравнительно съ киргизами, оказываютъ немаловажное на нихъ вліяніе. Большое число мулъ, навязанныхъ киргизамъ для обученія релягін и грамотности, происходитъ изъ сартовъ; въ ихъ же рукахъ почти вся молочная, аulsная торговля въ кредитъ благодаря которому они эксплуатируютъ киргизовъ во всемъ, гдѣ только можно.

Таджики и гальча (горные таджики) племя Иранскаго происхожденія, коренные жители страны: Въ настоящее время славная масса ихъ живетъ въ Ходжентѣ и Ура-тюбе, а также по всѣхъ почти горныхъ долинахъ. Группировка иранскаго племена въ горахъ Туркестана объясняется двояко: часть этого племена или была оттѣснена наплывомъ болѣе воинственныхъ узбекскихъ племенъ въ горы, гдѣ они и успѣли сохранить свою народность, или же напротивъ, жили въ горахъ и защищаясь непрестанностью войны своего жительства, они успѣли отбійся отъ нападковъ тюркскихъ племенъ и отстоять, такимъ образомъ, свою самостоятельность. Остальная часть таджиковъ сдѣлалась и перемѣшалась съ узбеками и другими тюркскими племенами; процессъ этотъ совершается еще и теперь передъ нашими глазами, представляя собою много фазисовъ слиянія.

Кромѣ Ура-тюбинскаго, Джизакскаго и Ходженскаго районовъ, гдѣ таджики живутъ въ горныхъ каньонахъ (деревахъ), частью одни, частью вмѣстѣ съ узбеками, таджики встрѣчаются еще въ верховьяхъ долины Ангrena, гдѣ они живутъ вмѣстѣ съ кураминцами и въ долинѣ Чырчика, въ которой попадаются рядомъ селенія сартовскія и таджикскія. Всего, таджиковъ, вмѣстѣ съ гальчами, въ Туркестанскомъ краѣ считается до 71 т.

Узбеки, численностью до 55 тѣс., живутъ преимущественно въ Ходженскомъ и Джизакскомъ уѣздахъ; въ сосѣднихъ канствахъ они

составляют большинство населения. Большая часть ихъ осѣды, и только незначительная часть кочевники и полукочевники. Такъ, на правомъ берегу Сыръ-Дары, въ Кураминскомъ уѣздѣ, узбеки, въ числѣ 500 человекъ, кочуютъ изъ услу, образованномъ Сыръ-Дары-ей, при поворотѣ на сѣверъ. Въ Джизакскомъ уѣздѣ живутъ еще Туркмены въ числѣ 3,500 челов.

Изъ другихъ племенъ встрѣчается довольно много татаръ, (*) которые, за весьма немногими исключеніями, нигдѣ не сгруппированы, а разбросаны по всему краю. (**)

По городамъ и преимущественно, Самаркандѣ, живетъ довольно значительное число персѣвъ бывшихъ рабовъ евреевъ индійцевъ и авганцевъ (въ небольшомъ числѣ). Въ Самаркандѣ евреи живутъ отдѣльно отъ сартовъ, въ своемъ кварталѣ. Индусы исключительно только одни мужчины.

Процентное отношеніе русскаго населенія къ туземному, не считая войскъ наиболѣе благоприятно въ Вѣрненскомъ уѣздѣ, въ которомъ оно достигаетъ до $8\frac{1}{2}\%$; наименѣе выгодное приходится на долю Иссык-Кульскаго и токмакскаго. Въ выше приведенной таблицѣ показано въ процентахъ отношеніе русскаго населенія къ туземному въ Семирѣченской области. Въ Сыръ-Дарынской же области, какъ выше было сказано, все почти русское населеніе состоитъ изъ войскъ, постоянно передвигающихся и отношеніе его не представляетъ никакого интереса.

Численное отношеніе между полами и движеніе населенія.

При изобиліи войскъ, расположенныхъ въ краѣ, весьма попятно, что на долю мужскаго пола приходится значительный перевѣсъ. Въ Семирѣченскомъ казачьемъ войскѣ замѣчается подобное же явленіе, не смотря на то, что часть казаковъ выкомандирована на службу, что впрочемъ можно объяснить прибылью мужскаго пола отъ припи-

(*) Туземцы: сарты и киргизы называютъ ихъ татаръ.

(**) Около Ташкента есть опись кочевыхъ Назай-хурганъ.

сыванія многихъ въ казаки и въ неуставившемся еще вполне равновѣсіи мужскаго пола надъ женскимъ, при переселеніи. Въ Общей сложности, въ казачьихъ войскахъ до 54% приходится на долю мужскаго пола и до 46% на долю женскаго. Еще болѣе перенѣсъ, мужскаго пола надъ женскимъ представляетъ туземное населеніе; впрочемъ, объ этомъ интересномъ фактѣ, выходящемъ изъ ряда обыкновенныхъ явленій, я скажу ниже.

Относительно движенія туземнаго населенія, мы имѣемъ данныя только для трехъ уѣздовъ Семирѣченской области; исчисленіе же въ остальныхъ частяхъ края еще неорганизовано. Въ этихъ трехъ уѣздахъ, всего родившихся было 18,283 челов. мужскаго и женскаго пола; умершихъ 17,352; приращеніе 1,125, т. е., приходится.

1 родившійся на	20 человекъ
1 умершій	21 "
естественная прибыль	$0,3\%$

Изъ этихъ отношеній видно, что рождаемость у туземцевъ весьма значительна, что и согласается съ общими законами: чѣмъ болѣе народъ цивилизованъ, тѣмъ рождаемость въ немъ менѣе. Рождаемость у туземцевъ превосходитъ всѣ извѣстные случаи, такъ на примѣръ: въ Россіи одинъ родившійся приходится на 23, въ другихъ же государствахъ отношеніе гораздо не благоприятнѣе. Зато и смертность въ туземномъ населеніи точно также значительно превосходитъ смертность другихъ народовъ. Въ Россіи одинъ умершій приходится на 29 жителей. Процентъ же естественнаго прироста болѣе чѣмъ на одну треть уступаетъ приращенію населенія въ Европейской Россіи, въ которой ежегодно онъ доходитъ до 1% .

Всѣхъ родившихся христіанъ, почти исключительно русскихъ, — за небольшимъ исключеніемъ китайскихъ выходцевъ, принявшихъ православіе, — въ 1868 году было 814, умершихъ 424; естественный приростъ, слѣдовательно, равнялся 320, т. е.,

1 родившійся на	23 жителя.
1 умершій	40 жителей
и естественнаго прироста	0,9

Изъ этой таблицѣ видно, что рождаемость въ Туркестанскомъ

край весьма близко подходит къ рождаемости въ Россіи; смертности весьма незначительна, естественный приростъ почти одинаковъ съ Россією.

Рождаемость по поламъ, какъ среди русскаго населенія, такъ и среди туземцевъ, представляетъ значительное отклоненіе въ пользу мужскаго пола. Изъ всѣхъ 18,283 родившихся киргизъ въ 1868 г. по тремъ уѣздамъ Семирѣченской области, на долю мальчиковъ приходится 9,616, на долю дѣвочекъ 8,667, т. е., первыхъ 53 % вторыхъ 47 %. Подобнаго перевѣса числа рожденія мужскаго пола надъ женскимъ мы не встрѣчаемъ у другихъ народовъ, хотя почти вездѣ замѣчается проявленіе этого общаго закона, но въ незначительныхъ размѣрахъ. Если же мы сравнимъ численное отношеніе половъ въ взросломъ состояніи то увидимъ, что мужской полъ еще болѣе преобладаетъ надъ женскимъ: такъ въ уѣздахъ: (*)

Вѣрненскомъ	приходится	70,796 муж. п.	61,353 ж.
Кональскомъ	— — —	60,199 — —	59,416 —
Сергіопольскомъ	— —	46,850 — —	43,000 —
Иссыкъ-кульскомъ	— —	25,000 — —	21,000 —

т. е., на долю мужскаго пола 55 %, на долю женскаго 45 %. Это явленіе опять таки представляетъ отступленіе отъ законовъ движенія населенія у европейскихъ народовъ. Хотя у нихъ рождаемость мужскаго пола превосходитъ рождаемость женскаго, но, за смертію большаго числа первыхъ въ взросломъ состояніи, перевѣсъ оказывается на сторонѣ послѣдняго пола. У киргизъ большая смертность женскаго пола, сравнительно съ мужскимъ, еще болѣе усиливаетъ неравномерность отношеній.

Относительно движенія населенія въ Сырѣ-Дарьинской области, мы имѣемъ данныя; но, судя по тому, что въ Ташкентѣ, среди его постоянного, туземнаго населенія, тоже преобладаетъ мужской полъ надъ женскимъ, въ размѣрѣ 54 % противъ 46 %, надо полагать что и вообще среди сартовъ рождаемость мужскаго населенія пре-

(*) Въ Токмакскомъ уѣздѣ показано: 58,682 мужскаго пола и 64,545 женскаго. Вѣроятно эта разница произошла отъ значительныхъ потерь, понесенныхъ Кэра-киргизами во время междоусобицъ войнъ и барант.

обладаетъ надъ рождаемостью женскаго. Допустивъ эти предположенія, все населеніе Туркестанскаго края приблизительно распредѣлится между полами слѣдующимъ образомъ: мужчинъ 840 тысячъ, женщинъ 690 тысячъ.

Точно также мы не имѣемъ никакихъ точныхъ данныхъ, чтобы судить объ естественномъ приростѣ населенія Туркестанскаго края.

Можно только сказать, что населеніе средней Азіи когда-то было гораздо значительнѣе, чѣмъ теперь. Опустеніе Семирѣченской области, вѣроятно, произошло въ прошломъ столѣтіи, отъ выселенія калмыковъ, оставившихъ по себѣ памятники въ многочисленныхъ и весьма искусно проведенныхъ водопроводахъ (арыкахъ), а также въ многочисленныхъ насыпныхъ курганахъ и могилахъ.

Во многихъ мѣстахъ Сырѣ-Дарьинской области встрѣчается также не мало развалинъ въ такихъ мѣстностяхъ, гдѣ въ настоящее время нѣтъ почти и слѣдовъ жизни. Не мало также осталось слѣдовъ древнихъ большихъ водопроводовъ, какъ въ самой долинѣ Сырѣ-Дарьи, такъ и въ весьма мало доступной горной части области по теченію Чирчика и въ Чимкентскомъ уѣздѣ. Все это приводитъ на мысль о существовавшемъ здѣсь въ прежнее время густомъ населеніи. Когда и какія причины заставили жителей покинуть эти страны, намъ неважно; мы знаемъ только, что климатическія и топографическія условія могли здѣсь только благопріятствовать развитію населенія, а отнюдь не его уменьшенію.

Въ настоящее время прибытіе русскихъ переселенцевъ въ Семирѣченскую область идетъ какъ нельзя болѣе успѣшно; жолоущимъ едва успѣваютъ отводить земли и каждый годъ устраиваются новые поселки. Переселенцы, болѣею частью, состоятъ изъ мало-руссовъ Воронежской губерніи и крестьянъ сибирскихъ губерній. Пока еще русскія земледѣльческія колоніи не распространились далѣе Семирѣченской области; но по множеству прошеній о допущеніи переселенія въ Сырѣ-Дарьинскую область, можно думать, что колонизація этой части Туркестанскаго края пойдетъ также успѣшно, какъ и Семирѣченской области.

А. Буляковскій.